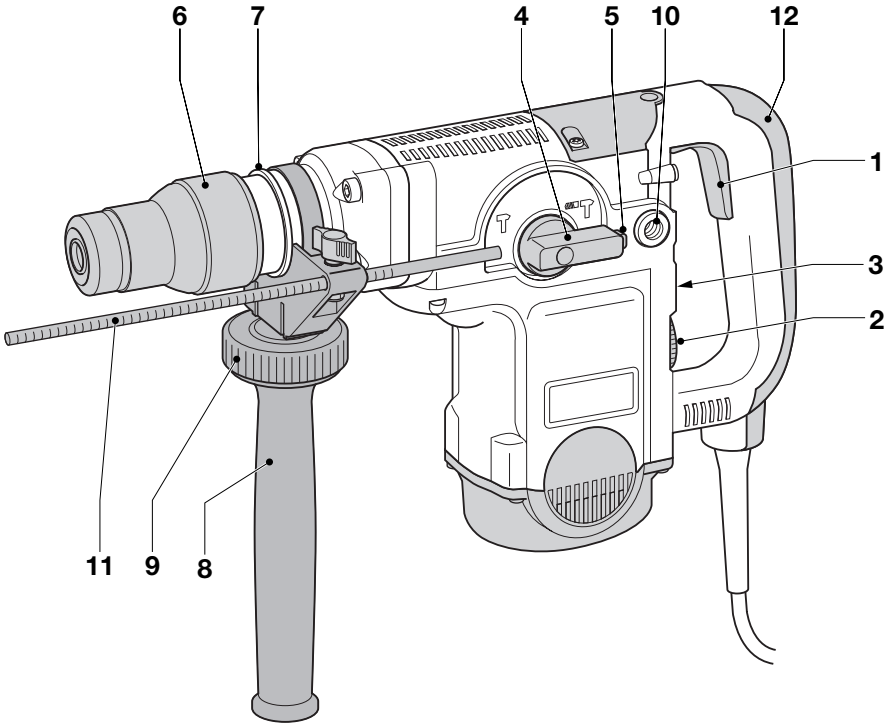
DEWALT®

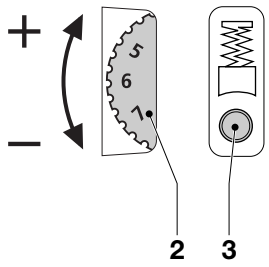
D25500
D25600

Dansk	7
Deutsch	14
English	21
Español	28
Français	35
Italiano	42
Nederlands	49
Norsk	56
Português	62
Suomi	69
Svenska	75
Türkçe	82
Ελληνικα	89

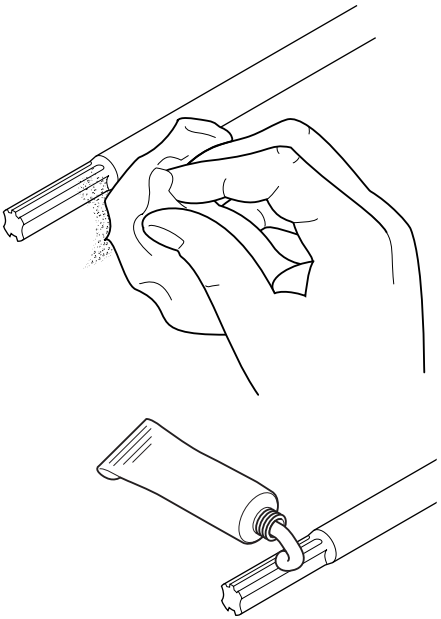
Copyright DEWALT



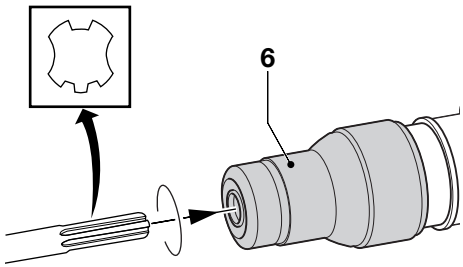
A



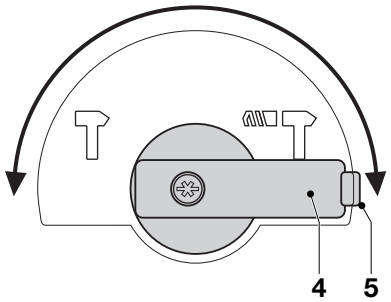
B



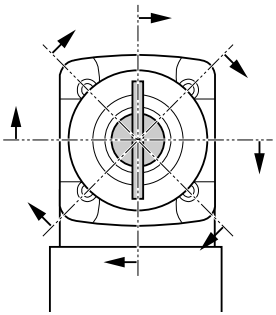
C1



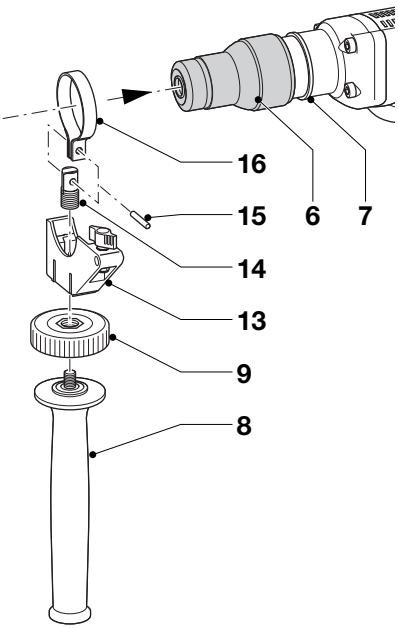
C2



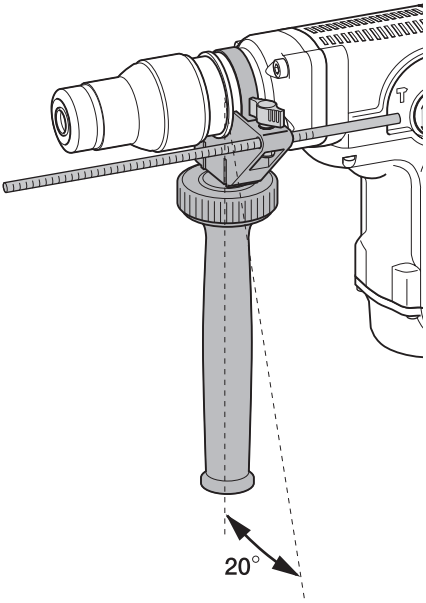
D1



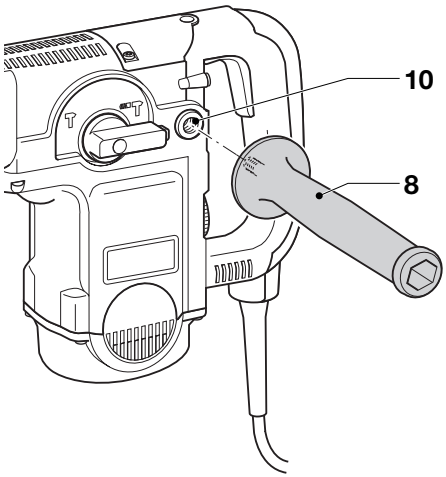
D2



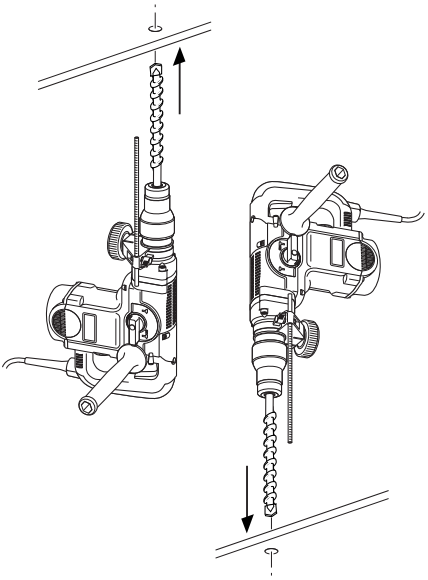
E1



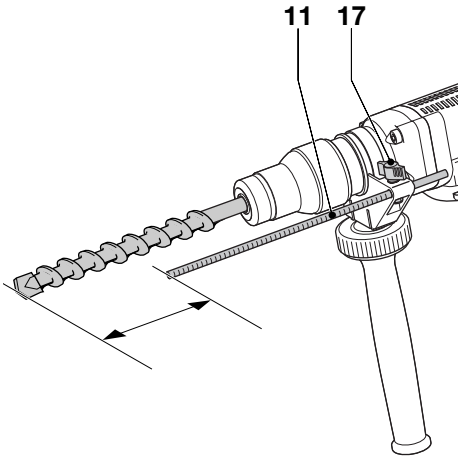
E2



E3



E4



F

BOREHAMMER D25500/D25600

Tillykke!

Du har valgt et DEWALT værktøj. Mange års erfaring, ihærdig produktudvikling og innovation gør DEWALT til en af de mest pålidelige partnere for professionelle brugere.

Tekniske data

		D25500	D25600
Spænding	V	230	230
Motoreffekt	W	1.050	1.150
Slagstyrke	J	1 - 9	1 - 10
Samlet bordiameterområde i beton:			
- massive bor	mm	12 - 40	12 - 45
- kernebor	mm	40 - 90	40 - 100
Optimalt bordiameterområde i beton:			
- massive bor	mm	18 - 30	20 - 38
Mejselpositioner		8	8
Værktøjsholder		SDS-max®	SDS-max®
Vægt	kg	6,5	6,6

Sikringer:	
230 V maskiner	10 A

Følgende piktogrammer anvendes i denne håndbog:

Angiver risiko for personskade, livsfare eller ødelæggelse af værktøjet, hvis brugervejledningens instruktioner ikke følges.

Angiver risiko for elektrisk stød.

EU-Overensstemmelseserklæring

CE

D25500/D25600

DEWALT erklærer at disse værktøjer er konstrueret i henhold til EU-direktiverne: 98/37/EØF, 89/336/EØF, 73/23/EØF, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

For yderligere information bedes De venligst kontakte DEWALT på nedenstående adresse eller se bagsiden af brugervejledningen.

Lydniveauet er i overensstemmelse med EU-direktiverne 86/188/EØF & 98/37/EØF, målt i henhold til EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (lydniveau)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (akustisk styrke)	dB(A)	103,5	103,5

* ved operatørens øre

Anvend høreværn.

Den vægtede geometriske middelværdi af accelerationsfrekvensen i henhold til EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s²	9,8 m/s²

Produktudviklingsdirektør
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Tyskland

Sikkerhedsinstruktioner

Læs brugsanvisningen igennem, inden maskinen tages i brug. Opbevar brugsanvisningen let tilgængeligt, så alle, der bruger maskinen, har adgang til brugsanvisningen.
Foruden nedenstående instruktioner, bør Arbejdstilsynets regler altid følges.

ADVARSEL!
Når man anvender elværktøj, skal følgende grundlæggende sikkerhedsinstruktioner altid følges for at nedsætte risikoen for elektriske stød, personskader og brand.

1 **Brug høreværn**
Lydniveauet ved bearbejdning af forskellige materialer kan variere, af og til overstiger niveauet 85 dB(A). For at beskytte sig selv, skal man altid anvende høreværn.

2 **Hold arbejdsområdet i orden**
Uordentlige arbejdsområder og arbejdsbænke indbyder til skader.

3 **Tænk på arbejdsmiljøets indflydelse**
Udsæt ikke elværktøj for regn. Anvend ikke elværktøj på fugtige eller våde pladser. Sørg for en god belysning over arbejdsområdet. Anvend ikke elværktøj i nærheden af let antændelige væsker eller gasser.

4 **Beskyt dig mod elektriske stød**
Undgå kropskontakt med dele, der har jordforbindelse (f.eks. rør, radiatorer, komfurer, køleskabe).
Ved ekstreme arbejdsforhold (f.eks. høj fugtighed, forekomst af metalstøv osv.) kan den elektriske sikkerhed øges ved at tilkoble en fejlstrømsafbryder.

5 **Hold børnene på afstand**
Lad ikke børn eller andre udenforstående komme i berøring med verktøyet eller forlængerledningen. Det er påkrævet at holde børn under 16 år under opsyn.

6 **Opbevar værktøj sikkert**
Når elværktøjet ikke anvendes, skal det opbevares på et tørt, højt placeret sted, låst inde, uden for børns rækkevidde.

7 **Overbelast ikke elværktøj**
Man arbejder bedre og mere sikkert inden for det anførte effektområde.

8 **Brug det rigtige elværktøj**
Tving ikke elværktøj til at udføre arbejde, som er beregnet til kraftigere værktøj. Brug ikke værktøj til formål, det ikke er beregnet til, brug f.eks. ikke en håndrundsav til at save kviste eller brænde.

9 **Klæd dig rigtigt på**
Bær ikke løst hængende tøj eller smykker. De kan sidde fast i bevægelige dele. Gummihandsker og skridsikre sko anbefales ved udendørs arbejde. Brug hårnet, hvis du har langt hår.

10 **Brug beskyttelsesbriller**
Brug beskyttelsesbriller for at forhindre, at du får støv i øjnene, hvilket kan forårsage skade. Hvis der opstår meget støv, bruges også støvmaske.

11 **Ledningen må ikke mishandles**
Bær aldrig værktøjet i ledningen og træk ikke i ledningen for at tage kontakten ud af stikket. Udsæt ikke ledningen for varme, olie eller skarpe kanter.

12 **Sæt arbejdsemnet fast**
Brug skruetvinger eller skruestik for at spænde arbejdsemnet fast. Det er sikrere end at bruge hånden, og du får begge hænder fri til arbejdet.

13 **Stræk dig ikke for meget**
Sørg for, at du altid har sikkert fodfæste og balance.

14 **Vedligehold værktøjet omhyggeligt**
Hold værktøjet skarpt og rent. Følg instruktionerne med hensyn til pasning og udskiftning af tilbehør. Kontroller elværktøjets ledning regelmæssigt og få den repareret hos et autoriseret serviceværksted, hvis den er beskadiget. Kontroller forlængerledninger regelmæssigt og udskift dem, hvis de er beskadigede. Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.

15 **Tag kontakten ud af stikket når elværktøjet ikke er i brug, inden service og ved udskiftning af tilbehør**

16 **Fjern nøglerne**
Kontroller at nøgler og justerværktøj er fjernet fra elværktøjet, inden det startes.

17 **Undgå utilsigtet start**
Bær ikke tændt elværktøj med fingeren på afbryderen. Sørg for, at afbryderen er slået fra, når du sætter kontakten i stikket.

18 **Forlængerledninger udendørs**
Udendørs må der kun anvendes forlængerledninger, der er godkendt til udendørs brug og mærkede til dette.

19 Vær opmærksom
Se på det, du gør. Brug din sunde fornuft. Brug ikke elværktøjet, når du er træt.

20 Kontroller elværktøjet for skader, inden du tilslutter ledningen til vægstikket
Inden fortsat brug af elværktøjet, skal eventuelle beskadigede sikringsanordninger og andre defekte dele kontrolleres nøje for at finde ud af, om de fortsat kan fungere rigtigt og udføre den planlagte funktion. Kontroller at de bevægelige dele fungerer upåklageligt og ikke klemmer, at ingen dele er gået i stykker, at alle dele er rigtigt monterede, og at andre forhold, der kan påvirke driften, er i orden. En sikkerhedsanordning eller en anden del, som er beskadiget, skal repareres eller udskiftes af et autoriseret serviceværksted, hvis intet andet er anført i brugsanvisningen.
Fejlbehæftede afbrydere skal udskiftes hos et autoriseret serviceværksted.
Brug ikke elværktøjet, hvis afbryderen ikke kan kobles til eller fra.

21 For din personlige sikkerhed
Brug kun tilbehør og dele, der er anbefalet i brugsanvisningen og katalogerne. Anvendelsen af andet værktøj eller tilbehør end det, der anbefales i brugsanvisningen eller katalogerne kan medføre risiko for personskader.

22 Få dit værktøj repareret hos et autoriseret DEWALT serviceværksted
Dette elværktøj overholder de relevante sikkerhedsforskrifter. For at undgå fare, må reparationer af eludstyr kun foretages af autoriserede elektrikere.

Kontroller emballagens indhold

Emballagen indeholder:
1 Borehammer
1 Sidehåndtag
1 Dybdeanslag
1 Tube borsmøremiddel
1 Kasse (kun K-Modeller)
1 Brugervejledning
1 Tegning

- Kontroller, at værktøjet, komponenter eller tilbehør ikke er blevet beskadiget under transporten.
- Tag dig tid til at læse og forstå denne brugervejledning, før du tager værktøjet i brug.

Beskrivelse (fig. A)

Din borehammer D25500/D25600 er udviklet til professionel slagboring og lettere mejslings-, stemnings- og nedrivningsopgaver.
1 Afbryder
2 Elektronisk hastigheds- og slagkontrolregulering
3 Service indikator LED (D25600)
4 Funktionsvælger
5 Sikkerhedslås
6 Værktøjsholder
7 Krave
8 Sidehåndtag
9 Lås for sidehåndtag
10 Bagerste håndtagsposition
11 Dybdeanslag
12 Bagsidehåndtag

Blød opstart
Blødstartsfunktionen gør det muligt at starte langsomt, hvorved det forhindres, at boret forskyder sig fra det sted, hvor hullet skulle være. Blødstartsfunktionen reducerer også den umiddelbare vridning, der overføres til gearet og til brugeren, hvis hammeren startes med boret i et eksisterende hul.

Sikkerhedskobling
Sikkerhedskoblingen reducerer den maksimale vridningskraft, der overføres til brugeren i tilfælde af, at et bor blokeres. Denne funktion forhindrer også, at gearet og elmotoren går i stå.
Sikkerhedskoblingen er indstillet fra fabrikken og kan ikke justeres.

Elektronisk hastigheds- og slagkontrolregulering (fig. B)
Den elektroniske hastigheds- og slagkontrolregulering (2) tilbyder følgende fordele:
- brug af mindre tilbehør uden risiko for brud
- minimeret gennembrydning ved mejsling eller boring af bløde eller sprøde materialer
- optimal værktøjskontrol til præcis mejsling

Service indikator LED (fig. B)
Den røde serviceindikator LED (3) tænder, når kulbørsterne er næsten nedslidte, for at angive, at værktøjet skal til service. Efter yderligere 8 timers brug afbrydes motoren automatisk.

Kulbørsterne kan ikke udskiftes af brugeren. Tag værktøjet med til en autoriseret DEWALT reparatør.

El-sikkerhed

Elmotoren er kun beregnet til én spænding. Kontroller, at strømforsyningen svarer til spændingen på typeskiltet.

Dit DEWALT-værktøj er dobbeltisoleret i henhold til EN 50144; jordledning er derfor ikke påkrævet.

Udskiftning af kabel eller stik

Ved udskiftning af kablet eller af stikket skal den bortskaffes på sikker måde. Et stik med blottede kobberledere er farlig, hvis den sættes i en strømførende kontakt.

Anvendelse af forlængerkabel

Hvis der skal bruges forlængerkabel, skal der anvendes et kabel svarende til værktøjets strømforbrug. (Se de tekniske specifikationer.)
Den mindste lederstørrelse er 1,5 mm^2.
Ved anvendelse af en kabeltromle, skal kablet altid vindes helt ud.

Samling og justering

Træk stikket ud af stikkontakten inden samling og justering.

Indsætning og udtagning af SDS-max®-tilbehør (fig. C1 & C2)

Denne maskine bruger SDS-max®-bor og -mejsler (se tværsnit af en SDS-max®-skaft på fig. C2).

- Rengør og påfør værktøyets skaft.

Brug kun en lille mængde smørelse på borskaftet. Anvend ikke smørelse til maskinen.

- Indsæt borskaftet i værktøjsholderen (6), og tryk og drej boret let, til manchetten klikker på plads i stillingen.
- Træk i værktøjet for at sikre, at det er fastlåst. Hammerfunktionen kræver, at værktøjet skal kunne bevæge sig flere centimeter aksialt, når det er monteret i patronen.
- Boret fjernes ved at trække patronens låsebøsning (6) tilbage og trække boret ud af patronen.

Valg af funktion (fig. D1 & D2)

Værktøjet har to funktionsmåder (fig. D1):

Slagboring: Til boring i beton og murværk.

Kun slag: Til lettere mejslings-, stemnings- og nedrivningsarbejder. Med denne funktion kan værktøjet også bruges som greb til frigørelse af et fastsiddende bor.

- Vælg den ønskede funktion ved at trykke på sikkerhedslåsen (5) og dreje funktionsvælgeren (4), så den peger på symbolet for funktionen.
- Løsn sikkerhedslåsen, og kontrollér, at funktionsvælgeren er låst på plads.

Indeksering af mejselpositionen

Mejslen kan indekseres og låses i 8 forskellige positioner (fig. D2).

- Drej funktionsvælgeren (4), så den peger opad.
- Drej mejslen i den ønskede position.
- Indstil funktionsvælgeren (4) på positionen “kun slag”.
- Drej mejslen, indtil den låser på plads.

Indstilling af den elektroniske hastighed og slagstyrken med kontrolhjulet (fig. B)

- Drej skalaen (2) til den ønskede position. Jo højere tal, desto større hastighed og slagstyrke. Med sine indstillinger fra “1” (lav) til “5” (fuld kraft) er værktøjet yderst alsidigt og velegnet til mange forskellige formål. Den nødvendige indstilling er dog et spørgsmål om erfaring. F.eks.:
  - Ved mejsling eller boring af bløde, sprøde materialer, eller når der kun skal anvendes minimum gennembrydning, sættes skalaen til ”1” eller ”2” (lav).
  - Ved nedbrydning eller boring af hårdere materialer sættes skalaen til ”5” (fuld kraft).

D25600

Med skalaindstillinger fra ”1” til ”7” kan værktøjet finjusteres til den ønskede anvendelse.

Samling og montering af sidehåndtaget (fig. E1 - E4)
Sidehåndtaget (8) kan monteres i for- eller bagposition på begge sider af maskinen, så den passer til både højre- og venstrehåndede brugere.

Brug altid værktøjet med sidehåndtaget korrekt monteret.

Montering i forposition (fig. E1 & E2)
- Sæt stålringen (16) over kraven (7) bagved værktøjsholderen (6). Klem enderne sammen, monter bøsningen (14) og sæt bolten i (15).
- Placer sidehåndtagets klemme (13) og skru klemmehjulet på (9). Spænd ikke til.
- Skru sidehåndtaget (8) på klemmehjulet og spænd det.
- Drej sidehåndtagsenheden til den ønskede position. Til vandret boring med et tungt bor, skal det placeres i en vinkel på ca. 20° for at opnå optimal kontrol (fig. E2).
- Fasthold sidehåndtagsenheden på plads ved at spænde låsen (9).

Montering i bagposition (fig. E3 & E4)
Bagpositionen er specielt praktisk, når man skal bore over hovedhøjde eller ned i et gulv. Se fig. D4.
- Skru sidehåndtaget (8) ud og tag det ud af frontpositionen. Lad sidehåndtagets monteringsenhed blive siddende i frontpositionen, så dybdejusteringsanslaget stadig kan bruges.
- Skru sidehåndtaget direkte ind i en af de bageste sidehåndtagspositioner (10) på en af værktøjets sider.

Indstilling af boredybde (fig. F)
- Indsæt det ønskede bor.
- Løsn klemmemøtrikken (17) og monter dybdejusteringsanslaget (11) gennem hullet i sidehåndtagsklemmen.
- Stik boret ind i en overflade i ret vinkel og juster dybdejusteringsanslaget (11) som vist.
- Spænd låsemøtrikken (17).

Brugervejledning

- Overhold altid sikkerhedsinstruktionerne og gældende foreskrifter.
- Hold for din egen sikkerheds skyld altid værktøjet med begge hænder.
- Pas på du ikke borer i rør og ledninger.
- Anvend kun et let tryk på værktøjet (ca. 20 kg). Stort tryk øger ikke borehastigheden, men nedsætter værktøjets ydeevne og evt. også levetiden.

Starte og stoppe (fig. A)
- Start værktøjet ved at trykke på afbryderkontakten (1).
- Værktøjet standses ved at slippe afbryderen.

Boring med et massivt bor (fig. A)
- Indsæt et passende borebit.
- Indstil funktionsvælgeren (4) på positionen “slagboring”.
- Indstil den elektronisk hastigheds- og slagkontrolregulering (2).
- Monter og indstil sidehåndtaget (8).
- Indstil boredybden ved behov.
- Afmærk stedet, hvor hullet skal bores.
- Placér boret på det markerede sted, og tænd for værktøjet.
- Afbryd altid værktøjet, når arbejdet er afsluttet, og før stikket trækkes ud.

Boring med kernebor (fig. A)
- Sæt det pågældende kernebor i maskinen.
- Monter forboret på kerneboret.
- Indstil funktionsvælgeren (4) på positionen “slagboring”.
- Indstil den elektronisk hastigheds- og slagkontrolregulering (2) på moderat eller høj hastighed.
- Monter og indstil sidehåndtaget (8).
- Placér forboret på det markerede sted, og tænd for værktøjet. Bor indtil kernen trænger ca. 1 cm ind i betonen.
- Stands værktøjet, og fjern forboret. Sæt kerneboret tilbage i hullet og fortsæt boringen.
- Hvis der bores igennem en struktur, der er tykkere end kerneborets længde, fjernes den runde betoncylinder eller kernen i boret med jævne mellemrum.
  For at undgå uønsket nedbrydning af beton rundt om hullet, kan man først bore et hul med forborets diameter helt igennem strukturen.
  Bor derefter kernehullet halvvejs fra begge sider.

- Afbryd altid værktøjet, når arbejdet er afsluttet, og før stikket trækkes ud.

Mejsling (fig. A)
- Sæt den pågældende mejsel i patronen og drej den med hånden for at låse den i en af de 8 positioner.
- Indstil funktionsvælgeren (4) på positionen "kun slag".
- Indstil den elektronisk hastigheds- og slagkontrolregulering (2).
- Monter og indstil sidehåndtaget (8).
- Tænd for værktøjet, og begynd arbejdet.
- Afbryd altid værktøjet, når arbejdet er afsluttet, og før stikket trækkes ud.

Der kan købes forskellige typer af SDS-max® bor som ekstraudstyr.

Nærmere oplysninger om tilbehør fås hos Deres forhandler.

Vedligeholdelse

Dit elværktøj er fremstillet til at kunne fungere i meget lang tid med mindst mulig vedligeholdelse. For at værktøjet skal kunne fungere tilfredsstillende hele tiden, er det dog vigtigt, at værktøjet behandles korrekt og rengøres jævnligt.

Vedligeholdelse af værktøjet skal udføres, så snart indikatorlampen lyser.

- Denne maskine kan ikke vedligeholdes af brugeren. Bring værktøjet til et autoriseret DEWALT værksted efter ca. 80 timers brug. Hvis der skulle opstå problemer før dette tidspunkt, bedes du kontakte en autoriseret DEWALT reparatør.

Smøring
Dit elværktøj kræver ingen ekstra smøring.

Rengøring
Hold ventilationshullerne åbne og rengør maskinhuset jævnligt med en blød klud.

Opslidt værktøj og miljøet

Når din maskine er slidt op, beskyt da naturen ved ikke at kaste den bort sammen med almindeligt affald. Aflever den til et opsamlingssted i din kommune eller til et DEWALT serviceværksted.

DEWALT service
Skulle der opstå fejl på produktet, indlever det altid til et autoriseret serviceværksted. Se aktuelt katalog/ prisliste om yderligere information eller kontakt DEWALT.

På grund af forskning og udvikling kan ovenstående specifikationer ændres, hvilket ikke meddeles separat.

GARANTI

• 30 DAGE TILFREDS-KUNDE GARANTI •

Fuld tilfredshed eller pengene tilbage.
Hvis du ikke er helt tilfreds med dit DEWALT-værktøj, kan du returnere værktøjet til forhandleren inden 30 dage efter købet og få dine penge refunderet eller værktøjet ombyttet. Værktøjet skal indleveres komplet, og købsnotaen skal forevises.

• 1 ÅRS FRI VEDLIGEHOLDELSESSERVICE •

Vedligeholdelsen eller service af dit DEWALT-værktøj inden for de første 12 måneder efter købet er gratis hos vore autoriserede serviceværksteder. Fri forebyggende service omfatter arbejds- og reservedelsomkostninger, udgifter til tilbehør dækkes ikke. Husk at medbringe kvitteringen.

• ET ÅRS FULD GARANTI •

Hvis et DEWALT-værktøj bliver defekt på grund af materiale-eller produktionsfejl inden for de første 12 måneder fra købsdatoen, vil de defekte komponenter blive udskiftet gratis eller også udskiftes enheden uden beregning under følgende forudsætninger:

- At apparatet ikke er anvendt forkert.
- At der ikke er udført uautoriserede reparationer.
- At dateret købsnota forevises.
  Denne garanti tilbydes som en ekstra service og er et tillæg til forbrugerens øvrige rettigheder.

Oplysninger om nærmeste DEWALT-autoriserede serviceværksted, se aktuelt katalog for videre information eller kontakt DEWALT. Alternativt kan De også finde en liste over DEWALT-autoriserede serviceværksteder og detaljer om vor eftersalgs-service på Internettet på følgende adresse: **www.2helpU.com**.

BOHRHAMMER D25500/D25600

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben sich für ein Werkzeug von DEWALT entschieden, das die lange DEWALT-Tradition fortsetzt, nur ausgereifte und in zahlreichen Tests bewährte Qualitätsprodukte für den Fachmann anzubieten. Lange Jahre der Erfahrung und kontinuierliche Weiterentwicklung machen DEWALT zu Recht zu einem verläßlichen Partner aller professionellen Anwender.

Technische Daten

		D25500	D25600
Spannung	(Volt)	230	230
Leistungsaufnahme	(Watt)	1.050	1.150
Schlagenergie	(J)	1 - 9	1 - 10
Bohrleistung in Beton			
- Vollbohrer	(mm)	12 - 40	12 - 45
- Bohrkrone	(mm)	40 - 90	40 - 100
Optimale Bohrleistung in Beton			
- Vollbohrer	(mm)	18 - 30	20 - 38
Meißelpositionen		8	8
Werkzeugaufnahme		SDS-max®	SDS-max®
Gewicht	(kg)	6,5	6,6

Mindestabsicherung des Stromkreises:	
230-V-Elektrowerkzeuge	10 A

Folgende Symbole werden in dieser Anleitung verwendet:

Achtung: Verletzungsgefahr, Lebensgefahr oder mögliche Beschädigung des Elektrowerkzeuges infolge der Nichtbeachtung der Anweisungen dieser Anleitung!

elektrische Spannung

EG-Konformitätserklärung

CE

D25500/D25600

DEWALT erklärt hiermit, daß diese Elektrowerkzeuge entsprechend den Richtlinien und Normen 98/37/EWG, 89/336/EWG, 73/23/EWG, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 und EN 61000-3-3 konzipiert wurden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Adresse weiter unten oder an eine der auf der Rückseite dieser Anleitung genannten Niederlassungen.

Die Höhe des Schalldrucks entspricht den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft 86/188/EWG und 98/37/EWG gemessen nach EN 50144:

			D25500	D25600
L_{pA}	(Schalldruck)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA}	(Schalleistung)	dB(A)	103,5	103,5

* Arbeitsplatzbezogener Emissionswert

Tragen Sie einen geeigneten Gehörschutz.

Gewichteter Effektivwert der Beschleunigung nach EN 50144:

	D25500	D25600
	9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Direktor Produktentwicklung
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Deutschland

Sicherheitshinweise

Beim Gebrauch von Elektrowerkzeugen sind zum Schutz gegen elektrischen Schlag, Verletzungs- und Feuergefahr die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Lesen Sie folgende Sicherheitshinweise, bevor Sie das Elektrowerkzeug benutzen.
Bewahren Sie diese Sicherheitshinweise gut auf!

Allgemeines

1 **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich in Ordnung**
Unordnung im Arbeitsbereich führt zu Unfallgefahren.

2 **Berücksichtigen Sie Umgebungseinflüsse**
Setzen Sie Elektrowerkzeuge keiner Nässe aus. Sorgen Sie für eine gute Beleuchtung des Arbeitsbereiches. Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

3 **Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag**
Vermeiden Sie Körperberührung mit geerdeten Teilen, z.B. Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.
Bei extremen Einsatzbedingungen (z.B. hohe Feuchtigkeit, Entwicklung von Metallstaub usw.) kann die elektrische Sicherheit durch Vorschalten eines Trenntransformators oder eines Fehlerstrom-(FI-)Schutzschalters erhöht werden.

4 **Halten Sie Kinder fern!**
Sorgen Sie dafür, daß Kinder oder Besucher das Werkzeug oder Kabel nicht berühren. Jugendliche unter 16 Jahren dürfen das Werkzeug nur unter fachlicher Anleitung benutzen.

5 **Verlängerungskabel im Freien**
Verwenden Sie bei Arbeiten im Freien nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Verlängerungskabel.

6 **Bewahren Sie Ihre Werkzeuge sicher auf**
Unbenutzte Werkzeuge sollten in trockenen, verschlossenen Räumen und für Kinder nicht erreichbar aufbewahrt werden.

7 **Tragen Sie geeignete Arbeitskleidung**
Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Sie können von sich bewegenden Teilen erfaßt werden. Beim Arbeiten im Freien sind Arbeitshandschuhe und rutschfestes Schuhwerk empfehlenswert. Tragen Sie bei langen Haaren ein Haarnetz.

8 **Benutzen Sie eine Schutzbrille**
und verwenden Sie eine Atemmaske bei staub- und spanerzeugenden Arbeiten.

9 **Beachten Sie den Höchstschalldruck**
Tragen Sie bei einem Schalldruck über 85 dB(A) einen geeigneten Gehörschutz.

10 **Sichern Sie das Werkstück**
Benutzen Sie Spannvorrichtungen oder einen Schraubstock, um das Werkstück festzuhalten. Es ist damit sicherer gehalten und ermöglicht die Bedienung des Elektrowerkzeuges mit beiden Händen.

11 **Achten Sie auf einen sicheren Stand**
Achten Sie auf einen sicheren Stand, um in jeder Arbeitsposition das Gleichgewicht zu halten.

12 **Vermeiden Sie unbeabsichtigtes Einschalten**
Tragen Sie keine an das Stromnetz angeschlossenen Elektrowerkzeuge mit dem Finger am EIN-/AUS-Schalter. Vergewissern Sie sich davon, daß der Schalter beim Anschluß an das Stromnetz ausgeschaltet ist.

13 **Seien Sie stets aufmerksam**
Konzentrieren Sie sich auf Ihre Arbeit. Gehen Sie vernünftig vor. Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Sie müde sind.

14 **Ziehen Sie den Netzstecker**
Schalten Sie das Gerät ab und warten Sie, bis das Werkzeug die Ruhestellung erreicht hat, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen. Bei Nichtgebrauch, vor der Wartung und beim Werkzeugwechsel ist der Netzstecker zu ziehen.

15 **Lassen Sie keine Werkzeugschlüssel stecken**
Überprüfen Sie vor dem Einschalten, ob die Schlüssel und Einstellwerkzeuge entfernt sind.

16 **Benutzen Sie das richtige Werkzeug**
Die bestimmungsgemäße Verwendung ist in dieser Betriebsanleitung beschrieben. Verwenden Sie keine zu schwachen Werkzeuge oder Vorsatzgeräte für schwere Arbeiten. Mit dem richtigen Werkzeug erzielen Sie eine optimale Qualität und gewährleisten Ihre persönliche Sicherheit.
Warnung! Das Verwenden anderer als der in dieser Anleitung empfohlenen Vorsatzgeräte und Zubehörteile oder die Ausführung von Arbeiten mit diesem Elektrowerkzeug, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechen, kann zu Unfallgefahren führen.

17 Behandeln Sie das Kabel sorgfältig
Tragen Sie das Werkzeug nicht am Kabel und benutzen Sie das Kabel nicht, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl und scharfen Kanten.

18 Pflegen Sie Ihre Werkzeuge mit Sorgfalt
Halten Sie Ihre Werkzeuge scharf und sauber, um gut und sicher arbeiten zu können. Befolgen Sie die Wartungsvorschriften und die Hinweise für den Werkzeugwechsel. Kontrollieren Sie regelmäßig den Stecker und das Kabel und lassen Sie diese bei Beschädigung von einer DEWALT-Kundendienstwerkstatt erneuern. Kontrollieren Sie Verlängerungskabel regelmäßig und ersetzen Sie sie im Falle einer Beschädigung. Halten Sie alle Schalter trocken, sauber und frei von Öl und Fett.

19 Kontrollieren Sie Ihr Elektrowerkzeug auf Beschädigungen
Vor Gebrauch ist das Elektrowerkzeug auf einwandfreie und bestimmungsgemäße Funktion zu überprüfen. Überprüfen Sie, ob die beweglichen Teile einwandfrei funktionieren und ob Teile beschädigt sind. Sämtliche Teile müssen richtig montiert sein, um den einwandfreien Betrieb des Elektrowerkzeuges zu gewährleisten.
Beschädigte Teile und Schutzvorrichtungen müssen vorschriftsgemäß repariert oder ausgewechselt werden. Benutzen Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn der Schalter defekt ist. Beschädigte Schalter müssen durch eine DEWALT-Kundendienstwerkstatt ersetzt werden.

20 Lassen Sie Reparaturen nur von einer DEWALT-Kundendienstwerkstatt ausführen
Dieses Elektrowerkzeug entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Reparaturen dürfen nur von einer DEWALT-Kundendienstwerkstatt ausgeführt werden, andernfalls kann Unfallgefahr für den Betreiber entstehen.

Überprüfen der Lieferung

Die Verpackung enthält:
1 Bohrhammer
1 Zusatzhandgriff
1 Bohrtiefenanschlag
1 Tube Schmiermittel
1 Transportkoffer (nur für K-Modelle)
1 Bedienungsanleitung
1 Explosionszeichnung

- Vergewissern Sie sich, daß das Elektrowerkzeug sowie die Zubehörteile beim Transport nicht beschädigt wurden.
- Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung gründlich durch.

Beschreibung (Abb. A)

Ihr D25500/D25600 Bohrhammer wurde für den professionellen Gebrauch entwickelt, und zwar schwerpunktmäßig für Meißelarbeiten und leichte Abbrucharbeiten.
1 Ein-/Aus-Schalter
2 Elektronischer Schlagstärken- und Drehzahl-Regelschalter
3 Wartungsanzeige (D25600)
4 Betriebsart-Wahlschalter
5 Sicherheitssperre
6 Werkzeugaufnahme
7 Spannhals
8 Zusatzhandgriff
9 Klemmscheibe des Zusatzhandgriffes
10 Hinteres Gewindeloch für den Zusatzhandgriff
11 Bohrtiefenanschlag
12 Hinterer Handgriff

Sanftanlauf
Diese Funktion steuert die Drehzahl nach jedem Einschalten automatisch hoch, wobei der Bohrer beim Anlaufen die gewünschte Position hält. Beim Einsetzen des Bohrers in ein bestehendes Loch erfolgt kein ruckhaftes Anlaufen.

Überlastkupplung
Die Überlastungskupplung begrenzt das maximale Drehmoment, sollte der Bohrer beim Arbeiten blokkieren. Dadurch werden auch Getriebe und Motor vor Überlastung geschützt. Die Überlastkupplung wurde werkseitig eingestellt und kann nicht justiert werden.

Elektronische Schlagstärken- und Drehzahlregelung (Abb. B)
Die elektronische Schlagstärken- und Drehzahlregelung (2) bietet folgende Vorteile:
- kleinere Zubehörteile lassen sich problemlos verwenden
- beim Meißeln von, oder Bohren in, weichen oder spröden Materialien wird ein Ausbrechen gering gehalten

- optimale Werkzeugsteuerung für äußerst genaues Meißeln

Wartungsanzeige (Abb. B)
Die rote Wartungsanzeige (3) leuchtet auf, wenn das Elektrowerkzeug gewartet werden muß. Nach weiteren 8 Betriebsstunden schaltet der Motor automatisch ab. Das Elektrowerkzeug muß zum Wechseln der Kohlebürsten in eine DEWALT-Kundendienstwerkstatt gebracht werden.

Elektrische Sicherheit

Der Elektromotor wurde nur für eine Spannung konzipiert. Überprüfen Sie deswegen, ob die Netzspannung der auf dem Typenschild des Elektrowerkzeuges angegebenen Spannung entspricht.

Ihr DEWALT-Elektrowerkzeug ist gemäß EN 50144 zweifach isoliert; ein Erdleiter ist aus diesem Grunde überflüssig.

CH **Bei Ersatz des Netzkabels achten Sie auf Verwendung des Schweizer Netzsteckers.**
Typ 11 für Klasse II (Doppelisolierung) - Geräte
Typ 12 für Klasse I (Schutzleiter) - Geräte

CH **Ortsveränderliche Geräte, die im Freien verwendet werden, müssen über einen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden.**

Auswechseln des Netzkabels oder -steckers
Defekte Netzkabel oder -stecker dürfen nur von einem autorisierten Fachbetrieb ausgewechselt werden. Ausgetauschte Netzkabel oder -stecker müssen danach fachgerecht entsorgt werden.

Verlängerungskabel

Verwenden Sie ein zugelassenes Verlängerungskabel, das für die Leistungsaufnahme des Elektrowerkzeugs ausreichend ist (vgl. technische Daten). Der Mindestquerschnitt beträgt 1,5 mm^2. Rollen Sie das Kabel bei Verwendung einer Kabelrolle immer völlig aus.

Zusammenbauen und Einstellen

Ziehen Sie vor dem Zusammenbauen und Einstellen immer den Netzstecker.

Einsetzen und Entfernen von SDS-max®-Zubehörteilen (Abb. C1 & C2)
Dieses Werkzeug verwendet SDS-plus®-Zubehörteilen. Die Zeichnung in Abb. C2 zeigt einen Querschnitt des SDS-plus®-Werkzeugschaftes.

- Reinigen Sie den Werkzeugschaft und fetten Sie ihn ein.

Tragen Sie nur wenig Schmiermittel auf den Werkzeugschaft auf. Tragen Sie kein Schmiermittel am Werkzeug auf.

- Setzen Sie den Werkzeugschaft in den Werkzeughalter (6) ein, und drücken und drehen Sie ihn leicht, bis der Arretierring einrastet.
- Überprüfen Sie die Werkzeugverriegelung, indem Sie am Werkzeug ziehen. Die axiale Bewegung des in der Werkzeugaufnahme arretierten Werkzeuges beträgt einige Zentimeter.
- Ziehen Sie zum Entfernen des Werkzeuges die Werkzeugaufnahme (6) nach hinten und entfernen Sie das Werkzeug aus der Aufnahme.

Wählen der Betriebsart (Abb. D1 & D2)
Dieses Werkzeug lässt sich in zwei Betriebsarten benutzen (Abb. D1):

Bohren: zum Bohren in Beton und Stein.

Nur Hämmern: für Meißel- und Abbrucharbeiten.
In dieser Betriebsart lässt sich das Werkzeug auch als Hebel zum Entfernen eines blockierten Bohrers verwenden.

- Zur Wahl der Betriebsart halten Sie die Sicherheitssperre (5) gedrückt und drehen den Betriebsart-Wahlschalter auf das Symbol der gewünschten Betriebsart.
- Lassen Sie die Sicherheitssperre los und kontrollieren Sie, ob der Betriebsart-Wahlschalter eingerastet ist.

Indexierung der Meißelposition
Der Meißel kann in 8 verschiedenen Positionen indexiert und arretiert werden (Abb. D2).

- Drehen Sie den Betriebsart-Wahlschalter (4), bis er nach oben zeigt.
- Drehen Sie den Meißel an die gewünschte Position.
- Stellen Sie den Betriebsart-Wahlschalter (4) auf ¨nur Hämmern".
- Drehen Sie den Meißel, bis er auf seiner Position einrastet.

Einstellen der elektronischen Schlagstärken- und Drehzahlregelung (Abb. B)

- Drehen Sie den Regler (2) auf den gewünschten Wert. Je höher der Einstellwert, umso höher ist die Drehzahl und umso größer ist die Schlagenergie. Die Einstellmöglichkeit von „1" (geringe Energie) bis „5" (Höchstleistung) macht das Gerät zu einem flexiblen und vielseitig einsetzbaren Werkzeug. Die erforderliche Einstellung ist eine Erfahrungssache. Beispiel:
  - wenn weiche, spröde Materialien gemeißelt oder gebohrt werden, oder wenn das Ausbrechen gering gehalten werden soll, stellen Sie den Regler auf ¨1" bis ¨2" (schwach);
  - für den Abbruch oder das Bohren härterer Materialien stellen Sie den Regler auf ¨5" (Höchstleistung).

D25600
Mit den Regler-Einstellungen von ¨1" bis ¨7" ermöglicht das Werkzeug je nach Anwendung eine weitere Feinanpassung.

Montieren und Anbringen des Zusatzhandgriffes (Abb. E1 - E4)
Der Zusatzhandgriff (8) lässt sich sowohl in der vorderen Aufnahme als in den hinteren Gewindelöchern anbringen; der Griff kann in der hinteren Position für Links- und Rechtshänder montiert werden.

Vergewissern Sie sich vor Arbeitsbeginn immer, dass der Zusatzhandgriff einwandfrei montiert ist.

Montieren in der vorderen Aufnahme (Abb. E1 & E2)

- Bringen Sie den Stahlring (16) hinter der Werkzeugaufnahme (6) über den Spannhals (7) an.
  Drücken Sie beide Enden zusammen, montieren Sie die Buchse (14) und setzen Sie den Stift (15) ein.
- Montieren Sie die Halterung des Zusatzhandgriffes (13) und bringen Sie die Klemmscheibe (9) an. Noch nicht festziehen!
- Schrauben Sie den Zusatzhandgriff (8) in die Klemmscheibe und ziehen Sie ihn fest.
- Drehen Sie den Griff in die gewünschte Position. Zum waagerechten Bohren unter Verwendung eines schweren Bohrers, ist der Griff im Hinblick auf eine optimale Werkzeugführung in einen Winkel von ca. 20° zu stellen (Abb. E2).
- Verriegeln Sie den Zusatzhandgriff in der gewünschten Position, indem Sie die Klemmscheibe (9) festziehen.

Montieren in den hinteren Gewindelöchern (Abb. E3 & E4)
Montage in den hinteren Gewindelöchern empfiehlt sich für Überkopfarbeiten und Bohren in Fußböden. Siehe auch Abb. D4.

- Entfernen Sie den Zusatzhandgriff (8).
  Die Halterung wird nicht entfernt, so daß der Bohrtiefenanschlag weiterhin benutzt werden kann.
- Schrauben Sie den Zusatzhandgriff direkt in eine der hinteren Gewindelöcher (10) -an der linken oder rechten Seite des Werkzeuges.

Einstellen der Bohrtiefe (Abb. F)

- Setzen Sie den erforderlichen Bohrer ein.
- Lösen Sie die Flügelmutter (17) und stecken Sie den Bohrtiefenanschlag (11) durch das Loch in der Halterung des Zusatzhandgriffes.
- Setzen Sie den Bohrer in einem rechten Winkel auf die Oberfläche auf und stellen Sie den Bohrtiefenanschlag (11) ein (siehe Abbildung).
- Ziehen Sie die Flügelmutter (17) fest.

Gebrauchsanweisung

- Beachten Sie immer die Sicherheitshinweise und die gültigen Vorschriften.
- Verwenden Sie das Werkzeug zu Ihrer eigenen Sicherheit immer mit beiden Händen.
- Informieren Sie sich vor dem Arbeiten über den genauen Verlauf von Leitungen und Verkabelungen.

- Drücken Sie beim Arbeiten das Elektrowerkzeug nur leicht an (ca. 20 kg). Übermäßiger Druck erhöht die Arbeitsgeschwindigkeit nicht, sondern beeinträchtigt lediglich die Leistung und verkürzt möglicherweise die Lebensdauer des Elektrowerkzeuges.

Ein- und Ausschalten (Abb. A)

- Drücken Sie zum Einschalten den Ein-/Aus-Schalter (1).
- Lassen Sie zum Stoppen des Werkzeuges den Schalter los.

Bohren mit einem Vollbohrer (Abb. A)

- Setzen Sie einen geeigneten Bohrer ein.
- Stellen Sie den Betriebsart-Wahlschalter (4) auf ˙Bohren“.
- Stellen Sie den elektronischen Schlagstärken- und Drehzahl-Regelschalter (2) auf den gewünschten Wert.
- Montieren Sie den Zusatzhandgriff (8) und stellen Sie ihn in die gewünschte Position.
- Stellen Sie erforderlichenfalls die Bohrtiefe ein.
- Markieren Sie die Stelle, an der ein Loch gebohrt werden soll.
- Setzen Sie den Bohrer auf die Markierung und schalten Sie das Werkzeug an.
- Schalten Sie das Elektrowerkzeug bei Beendigung der Arbeiten immer AUS. Nur wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, darf der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Bohren mit einer Bohrkrone (Abb. A)

- Setzen Sie die richtige Bohrkrone ein.
- Setzen Sie den Zentrierbohrer in die Bohrkrone ein.
- Stellen Sie den Betriebsart-Wahlschalter (4) auf ˙Bohren“.
- Stellen Sie den elektronischen Schlagstärken- und Drehzahl-Regelschalter (2) auf einer mittlere bis höhere Drehzahl ein.
- Montieren Sie den Zusatzhandgriff (8) und stellen Sie ihn in die gewünschte Position.
- Setzen Sie den Zentrierbohrer auf die Markierung und schalten Sie das Werkzeug an. Bohren Sie bis die Bohrkrone sich ca. 1 mm tief im Beton befindet.
- Schalten Sie das Werkzeug aus und entfernen Sie den Zentrierbohrer. Setzen Sie die Bohrkrone wieder in das Loch ein und fahren Sie mit der Arbeit fort.
- Wenn die gewünschte Lochtiefe die Länge der Bohrkrone überschreitet, müssen Sie den Betonzylinder, der im Bohrkroneninneren entsteht, regelmäßig herausbrechen. Damit es nicht zu Beschädigungen um das Loch herum kommt, ist das Loch zunächst vorzubohren. Bohren Sie zunächst ein durchgehendes Loch mit dem gleichen Durchmesser wie der des Zentrierbohrers. Setzen Sie anschließend die Bohrkrone ein und bohren Sie das Loch von beiden Seiten aus bis zur Hälfte.
- Schalten Sie das Elektrowerkzeug bei Beendigung der Arbeiten immer AUS. Nur wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, darf der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Meißeln (Abb. A)

- Setzen Sie den richtigen Meißel ein und lassen Sie ihn in einer der 8 Positionen einrasten.
- Stellen Sie den Betriebsart-Wahlschalter (4) auf ˙nur Hämmern“.
- Stellen Sie den elektronischen Schlagstärken- und Drehzahl-Regelschalter (2) auf den gewünschten Wert.
- Montieren Sie den Zusatzhandgriff (8) und stellen Sie ihn in die gewünschte Position.
- Schalten Sie das Werkzeug ein und beginnen Sie mit der Arbeit.
- Schalten Sie das Elektrowerkzeug bei Beendigung der Arbeiten immer AUS. Nur wenn das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, darf der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

Verschiedene SDS-max®-Bohrer und -Meißel sind als Zubehör erhältlich.

Wenden Sie sich für nähere Informationen über das richtige Zubehör an Ihren Händler.

Wartung

Ihr DEWALT-Elektrowerkzeug wurde für eine lange Lebensdauer und einen möglichst geringen Wartungsaufwand entwickelt. Ein dauerhafter, einwandfreier Betrieb setzt eine regelmäßige Reinigung voraus.

Sobald die LED-Lämpchen des Anzeigers aufleuchten, ist eine Wartung des Werkzeugs durchzuführen.

- Dieses Werkzeug kann nicht vom Benutzer gewartet werden. Bringen Sie das Werkzeug nach etwa 80 Betriebsstunden in eine DEWALT-Kundendienstwerkstatt. Falls vor diesem Zeitpunkt Probleme auftauchen sollten, wenden Sie sich bitte ebenfalls an eine DEWALT-Kundendienstwerkstatt.

Schmieren

Ihr Elektrowerkzeug erfordert keine zusätzliche Schmierung.

Reinigung

Sorgen Sie dafür, daß die Lüftungsschlitze offen bleiben, und reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch.

Recycling (nicht zutreffend für Österreich und die Schweiz)

Elektrowerkzeuge enthalten Roh- und Kunststoffe, die recycelt werden können und Stoffe, die fachgerecht entsorgt werden müssen. DEWALT und andere namhafte Hersteller von Elektrowerkzeugen haben ein Recycling-Konzept entwickelt, das dem Handel und dem Anwender eine problemlose Rückgabe von Elektrowerkzeugen ermöglicht. Ausgediente netz- und akkubetriebene DEWALT-Werkzeuge können beim Handel abgegeben oder direkt an DEWALT eingeschickt werden. Beim Recycling werden sortenreine Rohstoffe (Kupfer, Aluminium, etc.) und Kunststoffe gewonnen und nicht verwertbare Reststoffe verantwortungsvoll entsorgt. Voraussetzung für den Erfolg ist das Engagement von Anwendern, Handel und Markenherstellern.

GARANTIE

• 30 TAGE GELD ZURÜCK GARANTIE •

Wenn Sie mit der Leistung Ihres DEWALT-Elektrowerkzeuges nicht völlig zufrieden sind, können Sie es unter Vorlage des Original-Kaufbeleges ohne weiteres innerhalb von 30 Tagen bei Ihrem DEWALT-Händler im Original-Lieferumfang zurückgeben und erhalten Ihr Geld zurück. Die Geld zurück Garantie gilt nicht auf Zubehör.

• 1 JAHR KOSTENLOSE INSPEKTION •

Innerhalb der ersten 12 Monate nach dem Kauf werden Wartungs- oder Kundendienstleistungen für Ihr DEWALT-Elektrowerkzeug unter Vorlage des Original-Kaufbeleges von einer DEWALT-Kundendienstwerkstatt ausgeführt. Diese Leistung ist im Kaufpreis eingeschlossen.

• 1 JAHR GARANTIE •

Die Garantiefrist von 12 Monaten gilt für alle DEWALT-Elektrowerkzeuge und beginnt mit dem Kaufdatum, das durch den Original-Kaufbeleg nachgewiesen werden muß. In dieser Zeit garantieren wir:

- Kostenlose Beseitigung eventueller Störungen
- Kostenlosen Ersatz aller schadhaften Teile
- Kostenlosen und fachmännischen Reparaturservice
- Voraussetzung ist, daß der Fehler nicht auf unsachgemäße Behandlung zurückzuführen ist und nur Original-DEWALT-Zubehörteile verwendet wurden, die ausdrücklich von DEWALT als zum Betrieb mit DEWALT-Elektrowerkzeugen geeignet bezeichnet worden sind.

Den Standort Ihres nächstgelegenen Händlers oder Ihrer Kundendienst-Werkstatt erfahren Sie unter der entsprechenden Telefonnummer auf der Rückseite. Eine Übersicht über die DEWALT-Kundendienstwerkstätte und weitere Informationen finden Sie auch im Internet: **www.2helpU.com**. Mit dieser Garantieerklärung erhalten Sie eine zusätzliche Sicherheit. Sie schränkt jedoch in keinem Falle Ihre gesetzlichen Gewährleistungsrechte ein, die Sie gegenüber demjenigen haben, bei dem Sie das Gerät gekauft haben. Sie können nach Ihrer Wahl diese in gewissem Umfange weiter-gehenden Rechte (Minderung des Kaufpreises oder Rückgängigmachung des Kaufes) auch Ihrem Verkäufer gegenüber geltend machen.

ROTARY HAMMER D25500/D25600

Congratulations!

You have chosen a DEWALT tool. Years of experience, thorough product development and innovation make DEWALT one of the most reliable partners for professional power tool users.

Technical data

		D25500	D25600
Voltage	V	230	230
(U.K. & Ireland only)	V	230/115	230/115
Power input	W	1,050	1,150
Impact energy	J	1 - 9	1 - 10
Total drilling range in concrete:			
- solid bits	mm	12 - 40	12 - 45
- core bits	mm	40 - 90	40 - 100
Optimum drilling range in concrete:			
- solid bits	mm	18 - 30	20 - 38
Chisel positions		8	8
Tool holder		SDS-max®	SDS-max®
Weight	kg	6.5	6.6

Fuses:		
Europe	230 V tools	10 Amperes, mains
U.K. & Ireland	230 V tools	13 Amperes, in plugs

The following symbols are used throughout this manual:

Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.

Denotes risk of electric shock.

EC-Declaration of conformity

CE

D25500/D25600

DEWALT declares that these power tools have been designed in compliance with: 98/37/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

For more information, please contact DEWALT at the address below, or refer to the back of the manual.

Level of sound pressure according to 86/188/EEC & 98/37/EEC, measured according to EN 50144:

			D25500	D25600
L_{pA}	(sound pressure)	dB(A)*	90.5	90.5
L_{WA}	(acoustic power)	dB(A)	103.5	103.5

* at the operator's ear

Take appropriate measures for the protection of hearing.

Weighted root mean square acceleration value according to EN 50144:

D25500	D25600
9.7 m/s^2	9.8 m/s^2

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Germany

Safety instructions

When using Power Tools, always observe the safety regulations applicable in your country to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury. Read the following safety instructions before attempting to operate this product. Keep these instructions in a safe place!

General

1 **Keep work area clean**
Cluttered areas and benches can cause accidents.

2 **Consider work area environment**
Do not expose Power Tools to humidity. Keep work area well lit. Do not use Power Tools in the presence of flammable liquids or gases.

3 **Guard against electric shock**
Prevent body contact with earthed surfaces (e.g. pipes, radiators, cookers and refrigerators). For use under extreme conditions (e.g. high humidity, when metal swarf is being produced, etc.) electric safety can be improved by inserting an isolating transformer or a (FI) earth-leakage circuit-breaker.

4 **Keep children away**
Do not let children or visitors come into contact with the tool or extension cord. Supervision is required for those under 16 years of age.

5 **Extension cords for outdoor use**
When the tool is used outdoors, always use extension cords intended for outdoor use and marked accordingly.

6 **Store idle tools**
When not in use, Power Tools must be stored in a dry place and locked up securely, out of reach of children.

7 **Dress properly**
Do not wear loose clothing or jewellery. They can be caught in moving parts. Preferably wear rubber gloves and non-slip footwear when working outdoors. Wear protective hair covering to keep long hair out of the way.

8 **Wear safety goggles**
Also use a face or dust mask in case the operations produce dust or flying particles.

9 **Beware of maximum sound pressure**
Take appropriate measures for the protection of hearing if the sound pressure of 85 dB(A) is exceeded.

10 **Secure workpiece**
Use clamps or a vice to hold the workpiece. It is safer and it frees both hands to operate the tool.

11 **Do not overreach**
Keep proper footing and balance at all times.

12 **Avoid unintentional starting**
Do not carry the plugged-in tool with a finger on the switch. Be sure that the switch is released when plugging in.

13 **Stay alert**
Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate the tool when you are tired.

14 **Disconnect tool**
Shut off power and wait for the tool to come to a complete standstill before leaving it unattended. Unplug the tool when not in use, before servicing or changing accessories.

15 **Remove adjusting keys and wrenches**
Always check that adjusting keys and wrenches are removed from the tool before operating the tool.

16 **Use appropriate tool**
The intended use is described in this instruction manual. Do not force small tools or attachments to do the job of a heavy-duty tool. The tool will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
Warning! The use of any accessory or attachment or performance of any operation with this tool, other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury.

17 **Do not abuse cord**
Never carry the tool by its cord or pull it to disconnect from the socket. Keep the cord away from heat, oil and sharp edges.

18 **Maintain tools with care**
Keep the tools in good condition and clean for better and safer performance. Follow the instructions for maintenance and changing accessories. Inspect the tool cords at regular intervals and, if damaged, have them repaired by an authorized DEWALT repair agent. Inspect the extension cords periodically and replace them if damaged. Keep all controls dry, clean and free from oil and grease.

19 **Check for damaged parts**
Before using the tool, carefully check it for damage to ensure that it will operate properly and perform its intended function.

Check for misalignment and seizure of moving parts, breakage of parts and any other conditions that may affect its operation. Have damaged guards or other defective parts repaired or replaced as instructed.
Do not use the tool if the switch is defective. Have the switch replaced by an authorized DEWALT repair agent.

20 **Have your tool repaired by an authorized DEWALT repair agent**
This Power Tool is in accordance with the relevant safety regulations. To avoid danger, electric appliances must only be repaired by qualified technicians.

Package contents

The package contains:

1 Rotary hammer
1 Side handle
1 Depth adjustment rod
1 Tube of bit lubricant
1 Kitbox (K-models only)
1 Instruction manual
1 Exploded drawing

- Check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.
- Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.

Description (fig. A)

Your D25500/D25600 rotary hammer has been designed for professional hammer drilling and light chipping, chiselling and demolition applications.

1 On/off switch
2 Electronic speed and impact control dial
3 Service indicator LED (D25600)
4 Mode selector switch
5 Safety lock
6 Tool holder
7 Collar
8 Side handle
9 Side handle clamp wheel
10 Rear side handle position
11 Depth adjustment rod
12 Rear handle

Soft start feature

The soft start feature allows to build up speed slowly, thus preventing the drill bit from walking off the intended hole position when starting. The soft start feature also reduces the immediate torque reaction transmitted to the gearing and the operator if the hammer is started with the drill bit in an existing hole.

Torque limiting clutch

The torque limiting clutch reduces the maximum torque reaction transmitted to the operator in case of jamming of a drill bit. This feature also prevents the gearing and electric motor from stalling.
The torque limiting clutch has been factory-set and cannot be adjusted.

Electronic speed and impact control (fig. B)

The electronic speed and impact control (2) offers the following advantages:

- use of smaller accessories without risk of breakage
- minimised break-out when chiselling or drilling in soft or brittle materials
- optimal tool control for precise chiselling

Service indicator LED (fig. B)

The red service indicator LED (3) lights up when the carbon brushes are nearly worn out to indicate that the tool needs servicing. After a further 8 hours of use the motor will automatically be shut off.
The carbon brushes are not user-serviceable.
Take the tool to an authorized DEWALT repair agent.

Electrical safety

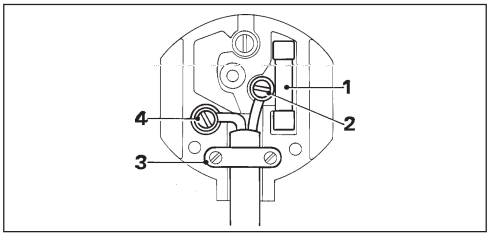
The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Your DEWALT tool is double insulated in accordance with EN 50144; therefore no earth wire is required.

Mains plug replacement (U.K. & Ireland only)

- Should your mains plug need replacing and you are competent to do this, proceed as instructed below. If you are in doubt, contact an authorized DEWALT repair agent or a qualified electrician.
- Disconnect the plug from the supply.

- Cut off the plug and dispose of it safely; a plug with bared copper conductors is dangerous if engaged in a live socket outlet.
- Only fit 13 Amperes BS1363A approved plugs fitted with the correctly rated fuse (1).
- The cable wire colours, or a letter, will be marked at the connection points of most good quality plugs. Attach the wires to their respective points in the plug (see below). Brown is for Live (L) (2) and Blue is for Neutral (N) (4).
- Before replacing the top cover of the mains plug ensure that the cable restraint (3) is holding the outer sheath of the cable firmly and that the two leads are correctly fixed at the terminal screws.



Never use a light socket.
Never connect the live (L) or neutral (N) wires to the earth pin marked E or ⏚.

For 115 V units with a power rating exceeding 1500 W, we recommend to fit a plug to BS4343 standard.

Using an extension cable

If an extension cable is required, use an approved extension cable suitable for the power input of this tool (see technical data). The minimum conductor size is 1.5 mm^2.
When using a cable reel, always unwind the cable completely.
Also refer to the table below.

Conductor size (mm^2)	Cable rating (Amperes)					
0.75	6					
1.00	10					
1.50	15					
2.50	20					
4.00	25					
	Cable length (m)					
	7.5	15	25	30	45	60

Voltage	Amperes	Cable rating (Amperes)					
115	0 - 2.0	6	6	6	6	6	10
	2.1 - 3.4	6	6	6	6	15	15
	3.5 - 5.0	6	6	10	15	20	20
	5.1 - 7.0	10	10	15	20	20	25
	7.1 - 12.0	15	15	20	25	25	-
	12.1 - 20.0	20	20	25	-	-	-
230	0 - 2.0	6	6	6	6	6	6
	2.1 - 3.4	6	6	6	6	6	6
	3.5 - 5.0	6	6	6	6	10	15
	5.1 - 7.0	10	10	10	10	15	15
	7.1 - 12.0	15	15	15	15	20	20
	12.1 - 20.0	20	20	20	20	25	-

Assembly and adjustment

Prior to assembly and adjustment always unplug the tool.

Inserting and removing SDS-max® accessories (fig. C1 & C2)

This machine uses SDS-max® drill bits and chisels (refer to the inset in fig. C2 for a cross-section of an SDS-max® bit shank).

- Clean and grease the bit shank.

Only apply a slight amount of lubricant to the bit shank. Do not apply lubricant to the machine.

- Insert the bit shank into the tool holder (6), and press and turn the bit slightly until the sleeve snaps into position.
- Pull on the bit to check if it is properly locked. The hammering function requires the bit to be able to move axially several centimetres when locked in the tool holder.
- To remove a bit pull back the tool holder locking sleeve (6) and pull the bit out of the tool holder.

Selecting the operating mode (fig. D1 & D2)

The tool can be used in two operating modes (fig. D1):

Hammer drilling: for concrete and masonry drilling operations.

T Hammering only: for light chipping, chiselling and demolition applications. In this mode the tool can also be used as a lever to free a jammed drill bit.

- To select the operating mode, press the safety lock (5) and rotate the mode selector switch (4) until it is points to the symbol of the required mode.
- Release the safety lock and check that the mode selector switch is locked in place.

Indexing the chisel position

The chisel can be indexed and locked into 8 different positions (fig. D2).

- Rotate the mode selector switch (4) until it points upward.
- Rotate the chisel in the desired position.
- Set the mode selector switch (4) to the "hammering only" position.
- Twist the chisel until it locks in position.

Setting the electronic speed and impact control dial (fig. B)

- Turn the dial (2) to the desired level. The higher the number, the greater the speed and impact energy. With dial settings from "1" (low) to "5" (full power) the tool is extremely versatile and adaptable for many different applications.
  The required setting is a matter of experience.
  E.g.:
  - when chiselling or drilling in soft, brittle materials or when minimum break-out is required, set the dial to "1" or "2" (low);
  - when breaking or drilling in harder materials, set the dial to "5" (full power).

D25600

With dial settings from "1" to "7" the tool allows a further fine-adjustment to the choice of application.

Assembling and fitting the side handle (fig. E1 - E4)

The side handle (8) can be mounted in front or in rear position on either side of the machine to suit both RH- and LH-users.

Always operate the tool with the side handle properly assembled.

Mounting in front position (fig. E1 & E2)

- Snap the steel ring (16) over the collar (7) behind the tool holder (6). Squeeze both ends together, mount the bush (14) and insert the pin (15).
- Place the side handle clamp (13) and screw on the clamp wheel (9). Do not tighten.
- Screw the side handle (8) into the clamp wheel and tighten it.
- Rotate the side handle mounting assembly to the desired position. For drilling horizontally with a heavy drill bit, we recommend to place the side handle at an angle of approx. 20° for optimum control (fig. E2).
- Lock the side handle mounting assembly in place by tightening the clamp wheel (9).

Mounting in rear position (fig. E3 & E4)

The rear position is particularly useful when drilling overhead or down into a floor. Refer to fig. D4.

- Unscrew the side handle (8) and remove it from the front position. Leave the side handle mounting assembly in front position so that the depth adjustment rod can still be used.
- Screw the side handle directly into one of the rear side handle positions (10) on either side of the tool.

Setting the drilling depth (fig. F)

- Insert the required drill bit.
- Loosen the clamp nut (17) and fit the depth adjustment rod (11) through the hole in the side handle clamp.
- Push the drill bit into a surface at a right angle and adjust the depth adjustment rod (11) as shown.
- Tighten the clamp nut (17).

Instructions for use

- Always observe the safety instructions and applicable regulations.
- For your own safety, always use the tool with both hands.
- Be aware of the location of pipework and wiring.
- Apply only a gentle pressure to the tool (approx. 20 kg). Excessive force does not speed up drilling or chiselling but decreases tool performance and may shorten tool life.

Switching on and off (fig. A)
- To switch on the tool, press the on/off switch (1).
- To stop the tool, release the switch.

Drilling with a solid bit (fig. A)
- Insert the appropriate drill bit.
- Set the mode selector switch (4) to the “hammer drilling” position.
- Set the electronic speed and impact control dial (2).
- Fit and adjust the side handle (8).
- If necessary, set the drilling depth.
- Mark the spot where the hole is to be drilled.
- Place the drill bit on the spot and switch on the tool.
- Always switch off the tool when work is finished and before unplugging.

Drilling with a core bit (fig. A)
- Insert the appropriate core bit.
- Assemble the centerdrill into the core bit.
- Set the mode selector switch (4) to the “hammer drilling” position.
- Turn the electronic speed and impact control dial (2) to a medium or high speed setting.
- Fit and adjust the side handle (8).
- Place the centerdrill on the spot and switch on the tool. Drill until the core penetrates into the concrete approx. 1 cm.
- Stop the tool and remove the centerdrill. Place the core bit back into the hole and continue drilling. When drilling through a structure thicker than the depth of the core bit, break away the round cylinder of concrete or core inside the bit at regular intervals.
- To avoid unwanted breaking away of concrete around the hole, first drill a hole the diameter of the centerdrill completely through the structure. Then drill the cored hole halfway from each side.
- Always switch off the tool when work is finished and before unplugging.

Chipping and chiselling (fig. A)
- Insert the appropriate chisel and rotate it by hand to lock it into one of 8 positions.
- Set the mode selector switch (4) to the “hammering only” position.
- Set the electronic speed and impact control dial (2).
- Fit and adjust the side handle (8).
- Switch on the tool and start working.
- Always switch off the tool when work is finished and before unplugging.

Various types of SDS-max® drill bits and chisels are available as an option.
Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Maintenance

Your DEWALT Power Tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

Tool maintenance has to be carried out as soon as the indicator LED lights up.
- This machine is not user-serviceable. Take the tool to an authorised DEWALT repair agent after approximately 80 hours of use. If problems occur before this time contact an authorised DEWALT repair agent.

Lubrication
Your power tool requires no additional lubrication.

Cleaning
Keep the ventilation slots clear and regularly clean the housing with a soft cloth.

Unwanted tools and the environment

Take your tool to an authorized DEWALT repair agent where it will be disposed of in an environmentally safe way.

GUARANTEE

• 30 DAY NO RISK SATISFACTION GUARANTEE •

If you are not completely satisfied with the performance of your DEWALT tool, simply return it within 30 days, complete as purchased, to the point of purchase, for a full refund or exchange. Proof of purchase must be produced.

• ONE YEAR FREE SERVICE CONTRACT •

If you need maintenance or service for your DEWALT tool, in the 12 months following purchase, it will be undertaken free of charge at an authorized DEWALT repair agent. Proof of purchase must be produced. Includes labour and spare parts for Power Tools. Excludes accessories.

• ONE YEAR FULL WARRANTY •

If your DEWALT product becomes defective due to faulty materials or workmanship within 12 months from the date of purchase, we guarantee to replace all defective parts free of charge or, at our discretion, replace the unit free of charge provided that:

- The product has not been misused.
- Repairs have not been attempted by unauthorized persons.
- Proof of purchase date is produced.
  This guarantee is offered as an extra benefit and is additional to consumers statutory rights.

For the location of your nearest authorized DEWALT repair agent, please use the appropriate telephone number on the back of this manual. Alternatively, a list of authorized DEWALT repair agents and full details on our after-sales service are available on the Internet at **www.2helpU.com**.

MARTILLO ROTATIVO D25500/D25600

¡Enhorabuena!

Usted ha optado por una herramienta DEWALT. Muchos años de experiencia y una gran asiduidad en el desarrollo y la innovación de sus productos han convertido DEWALT en un socio muy fiable para el usuario profesional.

Características técnicas

		D25500	D25600
Voltaje	V	230	230
Potencia absorbida	W	1.050	1.150
Energía del impacto	J	1 - 9	1 - 10
Capacidad de perforación en hormigón			
- broca sólida	mm	12 - 40	12 - 45
- barrena cilíndrica hueca	mm	40 - 90	40 - 100
Capacidad de perforación optima en hormigón			
- broca sólida	mm	18 - 30	20 - 38
Posiciones del cincel		8	8
Portaherramienta		SDS-max®	SDS-max®
Peso	kg	6,5	6,6

Fusibles
Herramientas 230 V: 10 A

En el presente manual figuran los pictogramas siguientes:

Indica peligro de lesiones, de accidentes mortales o de averías en la herramienta en caso de no respeto de las instrucciones en este manual.

Indica tensión eléctrica.

Declaración CE de conformidad

CE

D25500/D25600

DEWALT certifica que estas herramientas eléctricas han sido construidas de acuerdo a las normas siguientes: 98/37/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Para información más detallada, contacte a DEWALT, véase abajo o consulte el dorso de este manual.

El nivel de la presión acústica de acuerdo con las normas 86/188/CEE & 98/37/CEE, medida de acuerdo con EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (presión acústica)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (potencia acústica)	dB(A)	103,5	103,5

* al oído del usuario

Tome medidas adecuadas para la protección de los oídos.

Valor cuadrático medio ponderado en frecuencia de la aceleración según EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Alemania

Instrucciones de seguridad

Al utilizar Herramientas Eléctricas, observe las reglas de seguridad en vigor en su país, a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, de lesiones y de incendio. Lea las instrucciones de seguridad siguientes antes de utilizar este producto. ¡Conserve bien estas instrucciones de seguridad!

Generalidades

1 **Mantenga limpia el área de trabajo**
Un área o un banco de trabajo en desorden aumentan el riesgo de accidentes.

2 **Tenga en cuenta el entorno del área de trabajo**
No exponga las Herramientas Eléctricas a la humedad. Procure que el área de trabajo esté bien iluminada. No utilice Herramientas Eléctricas en la proximidad de líquidos o gases inflamables.

3 **Protéjase contra las descargas eléctricas**
Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra (p. ej. tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores).
Para aplicaciones de uso extremas (por ej. humedad elevada formación de polvo metálico, etc.), se puede aumentar la seguridad eléctrica a través de intercalar un transformador de separación o un interruptor de protección de corriente de defecto (FI).

4 **¡Mantenga alejados a los niños!**
No permita que los niños u otras personas toquen la herramienta o el cable de prolongación. En caso de uso por menores de 16 años, se requiere supervisión.

5 **Cables de prolongación para el exterior**
Al trabajar fuera, utilice siempre cables de prolongación destinados al uso exterior y marcados en consecuencia para ello.

6 **Guarde las herramientas que no utiliza**
Las Herramientas Eléctricas que no se utilizan, deben estar guardadas en un lugar seco, cerrado y fuera del alcance de los niños.

7 **Vista ropa de trabajo apropiada**
No lleve vestidos anchos ni joyas. Estos podrían ser atrapados por piezas en movimiento.
Para trabajos al exterior, se recomienda llevar guantes de goma y calzado de suela antideslizante. Si tiene el pelo largo, téngalo recogido y cubierto.

8 **Lleve gafas de protección**
Utilice también una mascarilla si el trabajo ejecutado produce polvo u otras partículas volantes.

9 **Respete el nivel máximo de la presión acústica**
Tome medidas adecuadas para la protección de los oídos cuando la presión acústica exceda el valor de 85 dB(A).

10 **Sujete bien la pieza de trabajo**
Utilice abrazaderas o un torno para sujetar la pieza de trabajo. Es más seguro que sujetarla con la mano y le permite utilizar ambas manos para manejar la herramienta.

11 **No alargue demasiado su radio de acción**
Mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

12 **Evite un arranque involuntario**
No mantenga el dedo en el interruptor al transportar la herramienta enchufada. Asegúrese de que el interruptor esté en posición de parada al enchufar la herramienta.

13 **Esté siempre alerta**
Mire lo que está haciendo. Use el sentido común. No maneje la herramienta cuando está cansado.

14 **Desenchufe la herramienta**
Desconecte la herramienta y espere que esté completamente parada antes de dejarla sin vigilar. Desenchufe la herramienta cuando no se utilice y antes de proceder al mantenimiento o sustituir accesorios.

15 **Retire las llaves de maniobra**
Antes de poner la herramienta en marcha, asegúrese de que las llaves y utensilios de reglaje hayan sido retirados.

16 **Utilice la herramienta adecuada**
En este manual, se indica para qué uso está destinada la herramienta. No utilice herramientas o dispositivos acoplables de potencia demasiado débil para ejecutar trabajos pesados. La herramienta funcionará mejor y con mayor seguridad al ser utilizada de acuerdo con sus características técnicas.
¡ATENCION! El uso de accesorios o acoplamientos, o el uso de la herramienta misma distintos de los recomendados en este manual de instrucciones, puede dar lugar a lesiones de personas.

17 **Cuide el cable de alimentación**
No lleve la herramienta por el cable, ni tire del cable para desenchufar la herramienta. Proteja el cable del calor, del aceite y de las aristas vivas.

18 Mantenga las herramientas asiduamente
Mantenga sus herramientas afiladas y limpias para trabajar mejor y más seguro. Siga las instrucciones para el mantenimiento y la sustitución de accesorios. Verifique los cables de las herramientas con regularidad y, en caso de avería, llévelos a un Centro de Servicio DEWALT para que sean reparados. Inspeccione los cables de prolongación periódicamente y sustitúyalos cuando presenten defectos. Mantenga todos los mandos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

19 Comprobar que no haya partes averiadas
Antes de utilizar la herramienta, compruebea que no haya averías, a fin de asegurar que funcionará correctamente y sin problemas. Compruebe que no haya desalineamiento o enganchamiento de piezas en movimiento, ni roturas de piezas, ni accesorios mal montados, ni cualquier otro defecto que pudiera perjudicar al buen funcionamiento de la herramienta. Haga reparar o sustituir los dispositivos de seguridad u otros componentes defectuosos según las instrucciones.
No utilice la herramienta cuando el interruptor esté defectuoso. Haga sustituir el interruptor en un Centro de Servicio DEWALT.

20 Haga reparar su herramienta en un Centro de Servicio DEWALT
Esta Herramienta Eléctrica cumple con las reglas de seguridad en vigor. Para evitar situaciones peligrosas, la reparación de Herramientas Eléctricas debe ser efectuada únicamente por un técnico competente.

Verificación del contenido del embalaje

El paquete contiene:
1 Martillo rotativo con percusión
1 Empuñadura lateral
1 Tope de profundidad
1 Tubo de lubricante para brocas
1 Caja de transporte (solo modelos K)
1 Manual de instrucciones
1 Dibujo despiezado

- Compruebe si la herramienta, piezas o accesorios han sufrido algún daño durante el transporte.
- Tómese el tiempo necesario para leer y comprender este manual antes de utilizar la herramienta.

Descripción (fig. A)

Este martillo rotativo D25500/D25600 ha sido diseñado para aplicaciones profesionales, tales como las de perforar, escodar (ligero), cincelar y demoler.
1 Interruptor de marcha/parada
2 Control electrónico de velocidad e impacto
3 LED indicador de servicio (D25600)
4 Interruptor selector de modo
5 Bloqueo de seguridad
6 Portaherramienta
7 Collar
8 Empuñadura lateral
9 Pomo de fijación de empuñadura lateral
10 Posición trasera para empuñadura
11 Tope de profundidad
12 Empuñadura trasera

Arranque suave
El arranque suave permite una aceleración suave, evitando así que la broca se desvíe de la posición prevista a la puesta en marcha. Esta característica reduce también el par de torsión transmitido al engranaje y al usuario cuando el martillo es activado con la broca en un agujero ya existente.

Embrague limitador de torsión
El embrague limitador de torsión reduce el par de torsión máximo transmitido al usuario al quedarse atascada una broca. Esta característica impide también el calado del engranaje y del motor eléctrico. El embrague limitador de torsión es ajustado en la fábrica y no puede ser ajustado luego por el usuario.

Control electrónico de velocidad y de impacto (fig. B)
El control electrónico de velocidad y de impacto (2) ofrece las ventajas siguientes:
- utilización de accesorios más pequeños sin riesgo de rotura
- reducción de la rotura en el cincelado o taladrado de materiales blandos o frágiles
- control óptimo de la herramienta para cincelado de precisión

LED indicador de servicio (fig. B)
El indicador rojo de servicio (3) se enciende cuando las escobillas de carbono están casi desgastadas, para indicar que la herramienta necesita ser revisada.

Después de 8 horas de operación, el motor se apagará automáticamente. Las escobillas de carbono no pueden ser sustituidas por el usuario. Confíe la herramienta al servicio técnico autorizado DEWALT.

Seguridad eléctrica

El motor eléctrico ha sido diseñado para un solo voltaje. Compruebe siempre que el voltaje de la red corresponde al valor indicado en la placa de características.

Su herramienta DEWALT tiene doble aislamiento, conforme a la norma EN 50144; por consiguiente, no se requiere conexión a tierra.

Sustitución de cable o enchufe

Al sustituir el cable o el enchufe hágalo con sumo cuidado: un enchufe con conectores de cobre desprotegidos es peligroso si se conecta a una toma de corriente activa.

Utilización de un cable de prolongación

En caso de que sea necesario utilizar un cable de prolongación, deberá ser un cable de prolongación aprobado, adecuado para la potencia de esta herramienta (véanse las características técnicas). La sección mínima de conductor es de 1,5 mm^2. Si utiliza un carrete de cable, desenrolle siempre el cable completamente.

Montaje y ajustes

Desenchufe la herramienta antes de proceder con el montaje y los ajustes.

Inserción y desmontaje de los accesorios SDS-max® (fig. C1 & C2)

Esta máquina utiliza las brocas y los cinceles de SDS-max® (véase la inserción en la fig. C2 para un corte transversal de una cola de broca SDS-max®).

- Limpie y engrase el vástago de la broca.

Aplique sólo una ligera cantidad de lubricante al vástago de la broca. No aplique lubricante a la máquina.

- Introduzca el vástago de la broca en el portaherramientas (6) y presione y gire la broca ligeramente hasta que el casquillo quede acoplado en su posición.
- Tire de la broca para verificar si está bien sujetada. Para la función de percusión es preciso que la broca pueda moverse axialmente varios centímetros una vez sujeta en el portaherramientas.
- Para desmontar una broca, retire el manguito sujetador del portaherramientas (6) y saque la broca del portaherramientas.

Seleccionar el modo de operación (fig. D1 & D2)

La herramienta puede usarse en dos modos operativos (fig. D1):

Perforación de percusión: para operaciones de taladro de hormigón y ladrillos.

Sólo percusión: para aplicaciones de escodado ligero, cincelado y demolición. En este modo, la herramienta se puede utilizar también como palanca para sacar una broca atascada.

- Para seleccionar el modo de operación, presione el bloqueo de seguridad (5) y gire el interruptor selector de modo (4) hasta que apunte al símbolo del modo requerido.
- Suelte el bloqueo de seguridad y compruebe que el interruptor selector de modo esté bloqueado en su posición.

Ajuste de la posición del cincel

El cincel se puede ajustar y fijar en 8 posiciones diferentes (fig. D2).

- Gire el interruptor selector de modo (4) hasta que apunte hacia arriba.
- Gire el cincel en la posición deseada.
- Ajuste el interruptor selector de modo (4) a la posición “sólo percusión”.
- Gire el cincel para que quede bloqueado en su posición.

Ajuste del control electrónico de velocidad y de impacto (fig. B)

- Gire el control (2) al nivel adecuado. Cuanto más alto el número, tanto mayores serán la velocidad y la energía del impacto. Con ajustes desde "1" (mínimo) hasta "5" (máximo), la herramienta es extremadamente versátil y adaptable para muchas aplicaciones diferentes. El conocimiento de los valores adecuados se adquiere con la experiencia. Ej.:
  - cuando cincele o taladre materiales blandos y frágiles o cuando se requiera una rotura mínima, sitúe el control en "1" ó "2" (mínimo);
  - cuando rompa o taladre materiales duros, utilice la posición "5" (máximo).

D25600

Mediante los ajustes de "1" a "7", la herramienta permite un ajuste fino según la aplicación elegida.

Montar la empuñadura lateral (fig. E1 - E4)

La empuñadura lateral (8) puede montarse tanto en la parte frontal como en la trasera y en ambos lados de la máquina, para acomodar tanto los usuarios diestros como los zurdos.

Utilice siempre la herramienta con la empuñadura lateral debidamente montada.

Montaje en posición frontal (fig. E1 & E2)

- Pase la mordaza de acero (16) por encima del collar (7) detrás del portaherramientas (6). Junte ambos extremos, apretándolos; monte el pasador (14) e inserte la clavija (15).
- Coloque la empuñadura lateral (13) y atornille el pomo de fijación (9). No apriete demasiado.
- Atornille la empuñadura lateral (8) en el manguito sujetador, y apriétela.
- Gire el soporte de la empuñadura lateral hasta alcanzar la posición deseada. Para un control óptimo en perforaciones horizontales con una broca pesada, coloque la empuñadura lateral en un ángulo de aprox. 20° (fig. E).
- Para bloquear el conjunto de montaje de la empuñadura lateral, apriete el pomo de fijación (9).

Montaje en posición trasera (fig. E3 & E4)

Esta posición resulta de gran utilidad para perforaciones ejecutadas por encima de la cabeza, o para perforaciones en el suelo. Véase la fig. D4.

- Desenrosque la empuñadura lateral (8) y quítela de la posición frontal. Deje el soporte de la empuñadura lateral en la posición frontal, de modo que aún se pueda utilizar la varilla de ajuste de la profundidad.
- Enrosque la empuñadura lateral directamente en una de las posiciones traseras para la empuñadura lateral (10) en cualquier lado de la herramienta.

Ajuste de la profundidad de perforación (fig. F)

- Inserte la broca apropiada en el portaherramientas.
- Afloje la tuerca de la mordaza (17) y pase la varilla para el ajuste de la profundidad (11) por el agujero en la mordaza de la empuñadura lateral.
- Introduzca la broca perpendicularmente en alguna superficie y ajuste la varilla de ajuste (11) como indicado.
- Apriete la tuerca de la mordaza (17).

Instrucciones para el uso

- Respete siempre las instrucciones de seguridad y las normas de aplicación.
- Por su propia seguridad, utilice siempre la herramienta con las dos manos.
- Infórmese sobre la ubicación de tuberías y de cables eléctricos.
- Sólo se debe ejercer una ligera presión sobre la herramienta (aprox. 20 kg). Una presión excesiva no acelera el taladrado o cincelado, sino que reduce la efectividad de la herramienta e incluso puede reducir su vida útil.

Encendido y apagado (fig. A)

- Para encender la herramienta, presione el interruptor on/off (1).
- Para parar la herramienta, suelte el conmutador.

Perforación con una broca sólida (fig. A)

- Inserte la broca apropiada.
- Ajuste el interruptor selector de modo (4) a la posición "perforación de percusión".

- Ajuste el control electrónico de velocidad e impacto (2).
- Monte y ajuste la empuñadura lateral (8).
- Si es necesario, ajuste la profundidad de perforación.
- Marque el punto a ser perforado.
- Coloque la broca en el punto y encienda la herramienta.
- Siempre se debe desconectar la herramienta nada más terminado el trabajo y antes de desenchufarla.

Perforación con una barrena cilíndrica hueca (fig. A)

- Inserte la broca apropiada.
- Monte la broca de centrar en la barrena cilíndrica hueca.
- Ajuste el interruptor selector de modo (4) a la posición “perforación de percusión”.
- Coloque el control electrónico de velocidad e impacto (2) en posición de velocidad mediana o alta.
- Monte y ajuste la empuñadura lateral (8).
- Coloque la broca de centrar en el punto y encienda la herramienta. Perfore hasta que la barrena haya penetrado en el hormigón hasta aprox. 1 cm.
- Pare la herramienta y quite la broca de centrar. Vuelva a colocar la barrena cilíndrica hueca en el agujero y siga perforando.
- Cuando se perfora una estructura que sea más espesa que la profundidad de la barrena hueca, se debe sacar con frecuencia el cilindro de hormigón que se acumula en la barrena hueca. Para evitar que el hormigón se rompa alrededor del orificio, perfore primero un agujero con el diámetro de la broca de centrar que atraviese completamente la estructura. Luego se puede perforar con barrena hueca en ambos lados de la estructura.
- Siempre se debe desconectar la herramienta nada más terminado el trabajo y antes de desenchufarla.

Escodar y cincelar (fig. A)

- Inserte el cincel apropiado y gírelo manualmente hasta bloquearlo en una de las 8 posiciones.
- Ajuste el interruptor selector de modo (4) a la posición “sólo percusión”.
- Ajuste el control electrónico de velocidad e impacto (2).
- Monte y ajuste la empuñadura lateral (8).
- Encienda la herramienta y empiece a trabajar.
- Siempre se debe desconectar la herramienta nada más terminado el trabajo y antes de desenchufarla.

Varios tipos de brocas y cinceles de SDS-max® están disponibles como accesorios opcionales.

Consulte a su proveedor si desea información más detallada sobre los accesorios apropiados.

Mantenimiento

Su herramienta eléctrica DEWALT ha sido diseñada para funcionar mucho tiempo con un mínimo de mantenimiento. El funcionamiento satisfactorio depende del buen cuidado de la herramienta y de una limpieza frecuente.

El mantenimiento de la herramienta debe efectuarse en cuanto se enciendan los LED indicadores.

- Esta máquina no está diseñada para que la repare el usuario. Lleve la herramienta a un agente DEWALT autorizado después de unas 80 horas de operación. En caso de problemas antes del término de dicho plazo, póngase en contacto con un agente DEWALT autorizado.

Lubricación

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación adicional.

Limpieza

Evite que se obturen las ranuras de ventilación y limpie el exterior con regularidad utilizando un paño suave.

Herramientas desechadas y el medio ambiente

Lleve la herramienta vieja a un Centro de Servicio DEWALT, donde será eliminada sin efectos perjudiciales para el medio ambiente.

GARANTÍA

• 30 DÍAS DE SATISFACCIÓN COMPLETA •

Si no queda totalmente satisfecho con su herramienta DEWALT, contacte con su Centro de Servicio DEWALT. Presente su reclamación, juntamente con la máquina completa, así como la factura de compra y le será presentada la mejor solución.

• UN AÑO DE SERVICIO GRATUITO •

Si necesita mantenimiento o servicio técnico para su herramienta DEWALT en los 12 meses siguientes a la compra, podrá obtenerlos gratuitamente en un Centro de Servicio DEWALT. Para ello es imprescindible presentar la prueba de compra. Incluye mano de obra y piezas para las Herramientas Eléctricas. No se incluye los accesorios.

• UN AÑO DE GARANTÍA •

Si su producto DEWALT presenta algún defecto debido a fallos de materiales o mano de obra en los 12 meses siguientes a la fecha de compra, le garantizamos la sustitución gratuita de todas las piezas defectuosas siempre y cuando:

- El producto no haya sido utilizado inadecuadamente.
- No se haya intentado su reparación por parte de una persona no autorizada.
- Se presente la prueba de compra.

Para la localización del Centro de Servicio DEWALT más cercano, consulte el dorso de este manual. Como alternativa, hay disponible en Internet una lista de Centros de Servicio DEWALT e información completa sobre nuestro servicio postventa en **www.2helpU.com**.

MARTEAU ELECTROPNEUMATIQUE D25500/D25600

Félicitations!

Vous avez choisi un outil DEWALT. Depuis de nombreuses années, DEWALT produit des outils électriques adaptés aux exigences des utilisateurs professionnels.

Caractéristiques techniques

		D25500	D25600
Tension	V	230	230
Puissance absorbée	W	1.050	1.150
Energie d'impact	J	1 - 9	1 - 10
Capacité de perçage béton			
- foret	mm	12 - 40	12 - 45
- trépan	mm	40 - 90	40 - 100
Capacité de perçage optimale béton			
- foret	mm	18 - 30	20 - 38
Positions du burin		8	8
Porte-outil		SDS-max®	SDS-max®
Poids	kg	6,5	6,6

Fusible:	
Outils 230 V	10 A

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent manuel:

En cas de non-respect des instructions dans le présent manuel, il y a risque de blessure, danger de mort ou possibilité de dégradation de l'outil.

Dénote la présence de tension électrique.

Déclaration CE de conformité

CE

D25500/D25600

DEWALT déclare que ces outils ont été mis au point en conformité avec les normes 98/37/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Pour de plus amples informations, contacter DEWALT à l'adresse ci-dessous ou se reporter au dos de ce manuel.

Niveau de pression acoustique suivant 86/188/CEE & 98/37/CEE, mesuré suivant EN 50144:

			D25500	D25600
L_{pA}	(pression acoustique)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA}	(puissance acoustique)	dB(A)	103,5	103,5

* à l'oreille de l'opérateur

Prendre les mesures nécessaires pour la protection de l'ouïe.

Valeur moyenne pondérée du carré de l'accélération suivant EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s²	9,8 m/s²

Directeur de développement produits
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Allemagne

Instructions de sécurité

Afin de réduire le risque de décharge électrique, de blessure et d'incendie lors de l'utilisation d'outils électriques, observer les consignes de sécurité fondamentales en vigueur. Lire et observer les instructions avant d'utiliser l'outil. Conserver ces instructions de sécurité!

Généralités

1 **Tenir votre aire de travail propre et bien rangée**
Le désordre augmente les risques d'accident.

2 **Tenir compte des conditions ambiantes**
Ne pas exposer les outils électriques à l'humidité. Veiller à ce que l'aire de travail soit bien éclairée. Ne pas utiliser d'outils électriques en présence de liquides ou de gaz inflammables.

3 **Attention aux décharges électriques**
Eviter le contact corporel avec des éléments reliés à la terre, comme par exemple tuyaux, radiateurs, cuisinières électriques et réfrigérateurs. Sous des conditions de travail extrêmes (par exemple: humidité élevée, dépôt de poussières métalliques, etc.) la sécurité électrique peut être augmentée en insérant un transformateur d'isolation ou un disjoncteur différentiel (FI).

4 **Tenir les enfants éloignés**
Ne pas permettre que d'autres personnes touchent l'outil ou le câble de rallonge. La supervision est obligatoire pour les moins de 16 ans.

5 **Câble de rallonge pour l'extérieur**
A l'extérieur, n'utiliser que des câbles de rallonge homologués portant le marquage correspondant.

6 **Ranger vos outils dans un endroit sûr**
Ranger les outils non utilisés dans un endroit sec, fermé à clé et hors de la portée des enfants.

7 **Porter des vêtements de travail appropriés**
Ne pas porter de vêtements flottants ou de bijoux. Ils pourraient être happés par les pièces en mouvement. Lors de travaux à l'extérieur, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc et des chaussures à semelle anti-dérapante. Le cas échéant, porter une garniture convenable retenant les cheveux longs.

8 **Porter des lunettes de protection**
Utiliser aussi un masque si le travail exécuté produit de la poussière ou des copeaux volants.

9 **Attention au niveau de pression acoustique**
Prendre les mesures nécessaires pour la protection de l'ouïe lorsque le niveau de pression acoustique est supérieur à 85 dB(A).

10 **Bien fixer la pièce à travailler**
Pour plus de sécurité, fixer la pièce à travailler avec un dispositif de serrage ou un étau. Ainsi, vous aurez les deux mains libres pour manier l'outil.

11 **Adopter une position confortable**
Toujours tenir les deux pieds à terre et garder l'équilibre.

12 **Eviter tout démarrage involontaire**
Ne pas porter l'outil en ayant un doigt placé sur l'interrupteur. Mettre l'interrupteur en position d'arrêt avant de mettre la fiche dans la prise.

13 **Faire preuve de vigilance**
Observer votre travail. Faire preuve de bon sens. Ne pas employer l'outil en cas de fatigue.

14 **Enlever la fiche de la prise**
Débrancher l'outil et attendre qu'il soit complètement immobilisé avant de le laisser, de procéder à l'entretien ou au changement d'accessoires.

15 **Enlever les clés de réglage**
Avant de mettre l'outil en marche, retirer les clés et outils de réglage.

16 **Utiliser l'outil adéquat**
Le domaine d'utilisation de l'outil est décrit dans le présent manuel. Ne pas utiliser d'outils ou d'accessoires de trop faible puissance pour exécuter des travaux lourds. Ne pas utiliser des outils à des fins et pour des travaux pour lesquels ils n'ont pas été conçus.
Attention! L'utilisation d'accessoires autres que ceux recommandés dans le présent manuel pourrait entraîner un risque de blessure.
Utiliser l'outil conformément à sa destination.

17 **Préserver le câble d'alimentation**
Ne pas porter l'outil par le câble et ne pas tirer sur celui-ci pour débrancher la fiche de la prise. Préserver le câble de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.

18 **Entretenir vos outils avec soin**
Maintenir vos outils affûtés et propres afin de travailler mieux et plus sûrement. Observer les instructions d'entretien et de changement d'accessoires. Vérifier régulièrement l'état du câble d'alimentation et, s'il est endommagé, le faire changer par votre Service agréé DEWALT.

Vérifier périodiquement le câble de rallonge et le remplacer s'il est endommagé. Maintenir les poignées sèches et exemptes d'huile et de graisse.

19 Contrôler si votre outil est endommagé
Avant d'utiliser l'outil, vérifier qu'il n'est pas endommagé. Pour cela, contrôler l'alignement des pièces en mouvement et leur grippage éventuel. Tous les composants doivent être montés correctement et remplir les conditions pour garantir le fonctionnement impeccable de l'outil. Faire réparer ou échanger tout dispositif de sécurité et toute pièce endommagée conformément aux instructions. Ne pas utiliser l'outil quand l'interrupteur est défectueux. Faire remplacer l'interrupteur par un Service agréé DEWALT.

20 Faire réparer votre outil par un Service agréé DEWALT
Cet outil est conforme aux consignes de sécurité en vigueur. La réparation des outils électriques est strictement réservée aux personnes qualifiées.

Contenu de l'emballage

L'emballage contient:
1 Marteau électropneumatique
1 Poignée latérale
1 Butée de profondeur
1 Tube de lubrifiant
1 Coffret de transport (seulement pour modèles K)
1 Manuel d'instructions
1 Dessin éclaté

- Vérifier si l'outil, les pièces ou les accessoires ne présentent pas de dommages dus au transport.
- Prendre le temps de lire et de comprendre à fond le présent manuel avant de mettre votre outil en marche.

Description (fig. A)

Votre marteau électropneumatique D25500/D25600 a été conçu pour une utilisation professionnelle dans le domaine du perçage et pour de petits travaux de burinage, de fraisage et de démolition.
1 Interrupteur marche/arrêt
2 Régulateur de vitesse et d'impact électroniques
3 DEL témoin de fonctionnement (D25600)
4 Commutateur de mode
5 Bouton de verrouillage
6 Porte-outil
7 Collet
8 Poignée latérale
9 Molette de blocage
10 Logement arrière
11 Butée de profondeur
12 Poignée arrière

Dispositif de démarrage progressif
Ces outils sont équipés d'un dispositif électronique permettant un démarrage progressif pour assurer une bonne tenue de l'outil en début de travail tout en permettant d'éviter l'à-coup du démarrage quand l'outil est mis en marche avec le foret dans un trou existant.

Limiteur de couple
Le limiteur de couple réduit au maximum l'à-coup en cas de blocage du foret. Cette caractéristique évite aussi le calage de l'engrenage et du moteur électrique. Ajusté à l'usine, le limiteur de couple n'est pas réglable.

Variateur de vitesse et d'impact électronique (fig. B)
Le variateur de vitesse et d'impact électronique (2 offre les avantages suivants:
- utilisation de burins plus petits sans risque de cassure
- réduction des risques de cassure lors du travail sur des matériaux mous ou cassants.
- contrôle parfait de l'outil pour travaux précis

DEL témoin de fonctionnement (fig. B)
Le témoin indicateur de service rouge (3) s'allume quand les charbons sont presque usés pour indiquer qu'il y a lieu de faire réviser l'outil. Le moteur sera automatiquement mis hors circuit au bout d'environ 8 heures de fonctionnement. Pour changer les charbons, faire appel à un Service agréé DEWALT. Confiez votre outil à un réparateur DEWALT agréé.

Sécurité électrique

Le moteur électrique a été conçu pour une seule tension. Vérifier si la tension secteur correspond à la tension indiquée sur la plaque d'identification.

Cet outil à double isolation est conforme à la norme EN 50144; un branchement à la terre n'est donc pas nécessaire.

(CH) **Toujours utiliser la fiche prescrite lors du remplacement du câble d'alimentation.**
Type 11 pour la classe II
(Isolation double) - outils
Type 12 pour la classe I
(Conducteur de terre) - outils

(CH) **En cas d'utilisation à l'extérieur, connecter les outils portatifs à un disjoncteur FI.**

Remplacement du cordon secteur ou de la fiche
Après le remplacement du cordon secteur ou de la fiche, s'en débarrasser en songeant à la sécurité car il est dangereux de réutiliser un cordon secteur ou une fiche dont les conducteurs sont dénudés.

Câbles de rallonge

Si un câble de rallonge est nécessaire, utiliser un câble de rallonge homologué adapté pour la puissance absorbée de cet outil (voir les caractéristiques techniques). La section minimum du conducteur est de 1,5 mm^2.
En cas d'utilisation d'un dévidoir, toujours dérouler le câble complètement.

Assemblage et réglage

Toujours retirer la fiche de la prise avant de procéder à l'assemblage ou au réglage.

Montage et démontage des accessoires SDS-max® (fig. C1 & C2)
Cet outil utilise des forets et des burins SDS-max® (l'encart dans la fig. C2 représente la section de la queue d'un accessoire SDS-max®).

- Graissez la queue du foret.

N'appliquez qu'une petite quantité de lubrifiant sur la queue du foret.
Ne lubrifiez pas la machine.

- Insérez la queue du foret dans le porte-outil (6), appuyez et faites légèrement tourner le foret jusqu'à ce que la bague soit bien en place.
- Tirez sur le foret pour vérifier s'il est bloqué correctement. La fonction de percussion exige que le foret soit capable de se déplacer dans le sens axial de plusieurs centimètres lorsqu'il est bloqué dans le porte-outil.
- Pour démonter le foret, tirer vers l'arrière la bague de blocage du porte-outil (6) et enlever le foret.

Sélection du mode de fonctionnement (fig. D1 & D2)
Cet outil s'utilise en deux modes de travail (fig. D1) :

Perçage avec percussion pour béton et maçonnerie

Percussion seulement : pour petits travaux de burinage, de rainurage et de démolition
Dans ce mode, le marteau électropneumatique peut aussi servir de levier pour dégager un foret bloqué.

- Pour sélectionner le mode de fonctionnement, appuyez sur le bouton de verrouillage (5) et tournez le commutateur de mode (4) jusqu'à ce qu'il soit dirigé vers le symbole du mode souhaité.
- Relâchez le bouton de verrouillage et vérifiez que le commutateur est bloqué sur sa position.

Réglage de la position du burin
Le burin peut être bloqué en 8 positions différentes (fig. D2).
- Tournez le commutateur de mode (4) jusqu'à ce qu'il soit dirigé vers le haut.
- Tournez le burin dans la position requise.
- Placez le commutateur de mode (4) sur la position « percussion seulement ».
- Tournez le burin jusqu'à ce qu'il se bloque.

Réglage de la vitesse et de l'impact électroniques (fig. B)
- Choisissez le niveau désiré au moyen du régulateur (2). La vitesse et l'énergie d'impact augmentent à mesure que le chiffre s'élève.
  Le chiffre variant de "1" (puissance réduite) à "5" (plein régime), l'outil est extrêmement flexible et s'adapte à bon nombre d'applications.
  L'expérience dictera le réglage exact. Par ex.
  - lorsque vous travaillez des matériaux mous ou cassants, ou lorsque vous souhaitez minimiser les risques de cassure, placez le régulateur en position "1" ou "2" (faible) ;

- pour la démolition ou le perçage de matériaux plus durs, par contre, choisissez le niveau “5” (plein régime).

D25600
Grâce à ses niveaux compris entre 1 et 7, l’outil vous permet un réglage précis en fonction de l’application souhaitée.

Assemblage et montage de la poignée latérale (fig. E1 - E4)
La poignée latérale (8) peut être montée en position avant ou bien en position arrière, à gauche ou à droite pour être adaptée aux droitiers et aux gauchers.

Toujours utiliser le marteau électropneumatique avec la poignée latérale en place.

Montage en position avant (fig. E1 & E2)
- Engager le collier en métal (16) sur le collet derrière le porte-outil (6). Comprimer les deux extrémités, monter la bague (14) et introduire la cheville (15).
- Mettre en place le serre-collier (13) et visser la molette de blocage (9) sans la serrer.
- Visser le manche dans la molette de blocage et le serrer.
- Tourner le support de la poignée latérale dans la position désirée. Pour percer horizontalement avec un foret de grande taille, placer le manche à un angle d’environ 20° pour obtenir un contrôle optimal (fig. E2).
- Serrer le support de la poignée latérale en serrant la molette de blocage (9).

Montage en position arrière (fig. E3 & E4)
La position arrière est particulièrement utile en cas de travaux dans les plafonds ou les sols. Voir la fig. D4.
- Desserrer le manche et l’enlever de sa position avant. Laisser le support de la poignée latérale (8) en place pour pouvoir continuer à utiliser la butée de profondeur.
- Visser le manche directement dans un des logements arrière (10) prévus à cet effet.

Réglage de la profondeur de perçage (fig. F)
- Introduire un foret adapté.
- Desserrer l’écrou à ailettes (17) et introduire la butée de profondeur (11) par le trou dans le serre-collier de la poignée latérale.
- Maintenir le foret à l’endroit où le trou va être percé et régler la butée de profondeur (11) comme l’indique la figure.
- Serrer l’écrou à ailettes (17).

Mode d’emploi

- Toujours respecter les consignes de sécurité et les règles en vigueur.
- Pour votre propre sécurité, maintenez toujours l’outil avec les deux mains.
- Renseignez-vous sur l’emplacement des tuyauteries et des câblages.
- Appliquer une force modérée (environ 20 kg) sur l’outil. Une pression excessive n’accélère pas le perçage ou le fraisage mais altère la performance de l’outil et risque de réduire sa durée de vie.

Mise en marche et arrêt (fig. A)
- Pour mettre l’outil en marche, appuyez sur l’interrupteur marche/arrêt (1).
- Pour arrêter l’outil, relâcher l’interrupteur.

Perçage à l’aide d’un foret plein (fig. A)
- Insérez le foret approprié.
- Placez le commutateur de mode (4) sur la position « perçage avec percussion ».
- Régler le régulateur de vitesse et d’impact électroniques (2).
- Assembler et ajuster la poignée latérale (8).
- Si nécessaire, régler la profondeur de perçage.
- Marquer l’endroit où le trou va être percé.
- Placez le foret à l’endroit marqué et mettez l’outil en marche.
- Toujours mettre l’outil à l’ARRET après le travail et avant de débrancher l’outil.

Perçage avec un trépan (fig. A)
- Introduire un trépan adapté.
- Monter le foret pilote dans le trépan.
- Placez le commutateur de mode (4) sur la position « perçage avec percussion ».
- Régler le régulateur de vitesse et d’impact électroniques (2) sur une vitesse moyenne ou élevée.

- Assembler et ajuster la poignée latérale (8).
- Placez le foret pilote à l'endroit marqué et mettez l'outil en marche. Percer jusqu'à ce que le trépan pénètre le béton d'environ 1 cm.
- Arrêtez l'outil et enlevez le foret pilote. Reprendre le travail en plaçant le trépan dans le trou existant.
- En cas de perçage d'une structure plus épaisse que la profondeur du trépan, casser régulièrement la carotte de béton qui se forme à l'intérieur du trépan.
  Pour éviter d'endommager le béton en fin de perçage, percer un trou du diamètre du foret pilote à travers toute l'épaisseur de la structure. Ensuite, percer au trépan la moitié du trou en partant de chacun des côtés.
- Toujours mettre l'outil à l'ARRET après le travail et avant de débrancher l'outil.

Burinage et fraisage (fig. A)

- Insérez un burin adapté et tournez-le à la main pour le bloquer dans une des 8 positions.
- Placez le commutateur de mode (4) sur la position « percussion seulement ».
- Régler le régulateur de vitesse et d'impact électroniques (2).
- Assembler et ajuster la poignée latérale (8).
- Mettez l'outil en marche et commencez à travailler.
- Toujours mettre l'outil à l'ARRET après le travail et avant de débrancher l'outil.

Divers types de forets et de burins SDS-max® sont disponibles en option.

Votre revendeur pourra vous renseigner sur les accessoires qui conviennent le mieux pour votre travail.

Entretien

Votre outil DEWALT a été conçu pour durer longtemps avec un minimum d'entretien. Son fonctionnement satisfaisant dépend en large mesure d'un entretien soigneux et régulier.

L'entretien de l'outil doit être effectué dès que le voyant lumineux s'allume.

- Le marteau électro-pneumatique ne peut être réparé par l'utilisateur. Faites-le réviser par un réparateur agréé par DEWALT après les 80 premières heures de travail. Au cas où un problème se manifesterait plus tôt, contactez votre service DEWALT agréé.

Lubrification

Votre outil électrique ne nécessite aucune lubrification additionnelle.

Nettoyage

Les fentes d'aération doivent toujours être dégagées. Nettoyer régulièrement le boîtier avec un chiffon doux.

GARANTIE

• 30 JOURS D'ENGAGEMENT SATISFACTION •

Si, pour quelque raison que ce soit, votre machine DEWALT ne vous donne pas entière satisfaction, il suffit de la retourner avec tous ses accessoires dans les 30 jours suivant son achat à votre distributeur, ou à un centre de service après-vente agréé pour un remboursement intégral ou un échange. Pour la Belgique ou le Luxembourg, retournez votre machine à DEWALT. Munissez-vous d'une preuve d'achat.

• 1 AN DE MAINTENANCE GRATUITE •

Au cas où votre machine DEWALT nécessiterait une révision ou des réparations dans les 12 mois suivant son achat, cette opération sera effectuée gratuitement dans un centre de service après-vente agréé sur présentation de la preuve d'achat. Ce service comprend pièces et main-d'oeuvre pour les machines, à l'exclusion des accessoires.

• 1 AN DE GARANTIE •

Au cas où votre machine DEWALT présenterait un défaut de fabrication dans les 12 premiers mois suivant son achat, nous garantissons le remplacement sans frais de toutes les pièces défectueuses ou de l'unité entière, et ce à notre discrétion, à condition que:

- la machine ait été utilisée correctement
- aucune personne non qualifiée n'ait tenté de réparer la machine
- la preuve d'achat portant la date d'acquisition soit fournie.

Pour obtenir l'adresse du distributeur DEWALT ou du centre de service après-vente agréé le plus proche, appeler le numéro dans la liste figurant au dos du manuel. Comme alternative, une liste de centres de service après-vente DEWALT agréés et des renseignements plus détaillés sur le service après-vente sont disponibles sur l'Internet (**www.2helpU.com**).

TASSELLATORE ELETTROPNEUMATICO D25500/D25600

Congratulazioni!

Siete entrati in possesso di un utensile DEWALT. Anni di esperienza, continui miglioramenti ed innovazioni tecnologiche fanno dei prodotti DEWALT uno degli strumenti più affidabili per l'utilizzatore professionale.

Dati tecnici

		D25500	D25600
Tensione	V	230	230
Potenza assorbita	W	1.050	1.150
Forza di percussione	J	1 - 9	1 - 10
Capacità massima di foratura calcestruzzo:			
- con punte integrali	mm	12 - 40	12 - 45
- con punte a corona	mm	40 - 90	40 - 100
Capacità ottimale di foratura calcestruzzo:			
- con punte integrali	mm	18 - 30	20 - 38
Posizioni scalpello		8	8
Portautensile		SDS-max®	SDS-max®
Peso	kg	6,5	6,6

Fusibili:	
Modelli da 230 V	10 A

I seguenti simboli vengono usati nel presente manuale:

Indica rischio di infortunio, pericolo di morte o danno all'apparecchio qualora non ci si attenga alle istruzioni contenute nel presente manuale.

Indica pericolo di scossa elettrica.

Dichiarazione CE di conformità

CE

D25500/D25600

DEWALT dichiara che gli Elettroutensili sono stati costruiti in conformità alle norme: 98/37/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Per ulteriori informazioni, contattare DEWALT nel indirizzo qui sotto o consultare il retro del presente manuale.

Il livello di rumorosità è conforme alle norme 86/188/CEE e 98/37/CEE, dati ricavati in base alla norma EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (rumorosità)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (potenza sonora)	dB(A)	103,5	103,5

* all'orecchio dell'operatore

Prendere appropriate misure a protezione dell'udito.

Il valore medio quadratico ponderato dell'accelerazione secondo EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Direttore ricerca e sviluppo
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Germania

Norme generali di sicurezza

Durante l'utilizzo di utensili elettrici adottate sempre le elementari norme di sicurezza atte a ridurre i rischi d'incendio, scariche elettriche e ferimenti. Leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di utilizzare il prodotto. Custodire con cura le istruzioni!

Norme generali

1 **Tenere pulita l'area di lavoro**
Ambienti e banchi di lavoro in disordine possono essere causa d'incidenti.

2 **Tener presenti le caratteristiche dell'ambiente di lavoro**
Non esporre gli utensili elettrici all'umidità. Tenere ben illuminata l'area di lavoro. Non usare gli utensili elettrici in luoghi con atmosfera gassosa o infiammabile.

3 **Proteggersi da scariche elettriche**
Evitare il contatto con oggetti dotati di scarico a terra (per es. tubi, termosifoni, cucine e frigoriferi). Durante impieghi estremi (per es. alto livello di umidità, polvere metallica, ecc.) si può aumentare la sicurezza elettrica collegando in serie un trasformatore d'isolamento o un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (FI).

4 **Tenere i bambini lontani dall'area di lavoro**
Non permettere che bambini o persone estranee tocchino l'utensile o il cavo di prolunga. Per i ragazzi di età inferiore ai 16 anni è richiesta la supervisione di un adulto.

5 **Cavo di prolunga per l'uso esterno**
Se l'utensile viene utilizzato all'aperto, si faccia uso soltanto di un cavo di prolunga di tipo idoneo, appositamente previsto e contrassegnato per l'uso esterno.

6 **Custodia dell'elettroutensile dopo l'uso**
Riporre gli Elettroutensili in luogo sicuro e ben asciutto, fuori dalla portata dei bambini.

7 **Usare il vestiario appropriato**
Evitare l'uso di abiti svolazzanti, catenine, ecc. in quanto potrebbero rimanere impigliati nelle parti mobili dell'utensile. Lavorando all'aperto indossare guanti di gomma e scarpe con suole antisdrucciolo. Raccogliere i capelli se si portano lunghi.

8 **Usare occhiali protettivi**
Usare inoltre una maschera antipolvere qualora si producano polvere o particelle volatili.

9 **Rumorosità eccessiva**
Prendere appropriate misure a protezione dell'udito se il livello acustico supera gli 85 dB(A).

10 **Bloccare il pezzo da lavorare**
Usare pinze o morse per bloccare il pezzo da lavorare, ciò aumenta la sicurezza e consente di mantenere entrambe le mani libere per operare meglio.

11 **Non sbilanciarsi**
Mantenere sempre un buon equilibrio evitando posizioni malsicure.

12 **Evitare accensioni accidentali**
Non eseguire il trasporto dell'Elettroutensile collegato alla rete di alimentazione tenendo il dito sull'interruttore. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di inserire la spina.

13 **Stare sempre attenti**
Prestare attenzione a quanto si sta facendo. Usare il proprio buon senso e non utilizzare l'utensile quando si è stanchi.

14 **Staccare l'alimentazione dell'utensile**
Spegnere l'utensile ed attendere il suo arresto completo prima di lasciarlo incustodito. Staccare la spina dalla presa se l'utensile rimane inutilizzato e prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione dell'utensile o di sostituzione degli accessori.

15 **Non lasciare sull'utensile chiavi o strumenti di misura**
Prima di mettere in funzione l'Elettroutensile si abbia cura di togliere chiavi e altri strumenti.

16 **Usare l'utensile adatto**
L'utilizzo previsto è indicato nel presente manuale. Non forzare utensili e accessori di potenza limitata impiegandoli per lavori destinati ad utensili di maggiore potenza.
Attenzione! L'uso di accessori o attrezzature diversi, o l'impiego del presente utensile per scopi diversi, da quelli raccomandati nel manuale d'uso possono comportare il rischio di infortuni.

17 **Non abusare del cavo elettrico**
Non trascinare l'utensile né disinserire la spina strattonando il cavo di alimentazione. Proteggere il cavo dal calore, dagli olii minerali e dagli bordi taglienti.

18 **Mantenere l'utensile con cura**
Tenere gli accessori sempre ben affilati e puliti per un migliore e più sicuro utilizzo.

Osservare le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori. Controllare periodicamente lo stato del cavo di alimentazione, e se danneggiato farlo riparare presso un Centro di Assistenza tecnica autorizzato DEWALT. Tenere gli organi di comando puliti, asciutti e privi di olio o grasso.

19 **Controllare che non vi siano parti danneggiate**
Prima dell'utilizzo controllare scrupolosamente che non vi siano parti danneggiate e che l'utensile sia in grado di effettuare il suo lavoro in modo corretto. Controllare l'allineamento delle parti mobili assicurandosi che non vi siano grippaggi, danni ai componenti o ai supporti, ed altre condizioni che possono compromettere il buon funzionamento dell'utensile. Dispositivi di sicurezza e altre parti difettose devono essere riparate o sostituite secondo le modalità previste. Non usare l'utensile se l'interruttore è difettoso e provvedere alla sua sostituzione ricorrendo ad un Centro di Assistenza autorizzato DEWALT.

20 **Rivolgersi ai Centri di Assistenza Tecnica autorizzati DEWALT per le riparazioni**
Il presente Elettroutensile è conforme alle principali norme di sicurezza vigenti. Per evitare pericolo di infortuni, le riparazioni alle apparecchiature elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.

Contenuto dell'imballo

L'imballo comprende:
1 Tassellatore elettropneumatico
1 Impugnatura laterale
1 Asta di profondità regolabile
1 Tubetto di lubrificante per punte
1 Cassetta di trasporto (solo i modelli K)
1 Manuale istruzione
1 Disegno esploso

- Accertarsi che l'utensile, i componenti o gli accessori non abbiano subito danni durante il trasporto.
- Leggere a fondo, con calma e con la massima attenzione il presente manuale prima di mettere in funzione l'utensile.

Descrizione (fig. A)

Il tassellatore elettropneumatico D25500/D25600 è stato progettato per l'utilizzo professionale in lavori di perforazione a percussione, scheggiatura leggera e scalpellatura e demolizione.
1 Interruttore acceso/spento
2 Selettore del controllo elettronico velocità e percussioni
3 Indicatore LED di manutenzione (D25600)
4 Selettore di modalità
5 Fermo di sicurezza
6 Portautensile
7 Collare
8 Impugnatura laterale
9 Ghiera bloccamorsetto dell'impugnatura laterale
10 Foro fissaggio impugnatura in posizione arretrata
11 Asta di profondità regolabile
12 Impugnatura posteriore

Funzione di avviamento lento
Il limitatore di spunto consente un'erogazione graduale di corrente all'utensile nella fase di avviamento: ciò permette l'accelerazione progressiva, evitando lo strappo iniziale. Questo dispositivo è particolarmente utile per motivi di sicurezza, quando si opera in spazi ristretti.

Frizione di sicurezza
L'innesto limitatore di coppia riduce l'erogazione della coppia massima trasmessa all'operatore in caso d'inceppamento di una punta di trapano. Il dispositivo previene anche l'arresto improvviso della rotazione e del motore. La frizione è stata tarata in fabbrica e pertanto non può essere modificata.

Controllo elettronico della velocità e percussione (fig. B)
La regolazione elettronica della velocità e delle percussioni (2) offre i seguenti vantaggi:
- impiego di accessori di piccole dimensioni senza il rischio di rottura delle punte
- minima rottura durante la lavorazione di materiale morbido o fragile
- controllo ottimale dell'utensile per scalpellature di precisione

Indicatore LED di manutenzione (fig. B)
L'indicatore Led rosso (3) si accende quando lo stato di usura delle spazzole al carbone ha superato il limite massimo ed è necessaria la sostituzione. Dopo un ciclo di circa 8 ore operative il motore si spegne automaticamente. Le spazzole al carbone non possono essere sostituite dall'utente. Affidare l'utensile ad un centro di riparazioni autorizzato DEWALT.

Norme di sicurezza elettrica

Il motore elettrico è stato predisposto per operare con un unico voltaggio. Assicurarsi che il voltaggio a disposizione corrisponda a quello indicato sulla targhetta.

Il Vostro utensile DEWALT è fornito di doppio isolamento, in ottemperanza alla norma EN 50144, perciò non è richiesta la messa a terra.

CH **Per la sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare sempre la spina di tipo prescritto.**
Tipo 11 per la classe II
(doppio isolamento) - utensili elettrici
Tipo 12 per la classe I
(messa a terra) - utensili elettrici

CH **Gli apparecchi portatili, utilizzati in ambiente esterno, devono essere collegati ad un interruttore differenziale.**

Sostituzione del cavo o della spina
Quando occorre sostituire la spina, smaltire la spina vecchia in modo appropriato; è pericoloso inserire una spina con i conduttori di rame scoperti in una presa di corrente sotto tensione.

Impiego di una prolunga

In caso di impiego di una prolunga, quest'ultima dovrà essere di tipo omologato e di dimensione idonee a garantire l'alimentazione elettrica dell'apparecchio (vedere le caratteristiche tecniche). La dimensione minima del conduttore è 1,5 mm^2. Se si utilizza un avvolgitore, estrarre il cavo per l'intera lunghezza.

Assemblaggio e regolazione

Prima di effettuare il montaggio o la regolazione disinserire sempre la spina dalla presa di alimentazione.

Inserimento e rimozione degli accessori ad attacco SDS-max® (fig. C1 & C2)
Questa macchina usa punte e scalpelli ad attacco SDS-max® (fare riferimento all'inserto di fig. C2 per la sezione trasversale dell'attacco di una punta SDS-max®).

- Pulire e ingrassare lo stelo della punta.

Applicare allo stelo solo una quantità ridotta di lubrificante. Non applicare lubrificante alla macchina.

- Inserire la punta di perforazione nel portapunte (6), premerla e farla ruotare leggermente fino a che il manicotto non scatta in posizione.
- Tirare la punta per verificare che sia correttamente bloccata. Per il funzionamento a percussione si rende necessario che la punta possa muoversi di alcuni centimetri lungo il proprio asse, dopo essere stata fissata nel portapunta.
- Per rimuovere la punta, tirare verso il retro il manicotto di bloccaggio (6) del portapunte ed estrarre la punta dal portapunta.

Selezione del modo di funzionamento (fig. D1 & D2)
Questo attrezzo può essere adoperato in due diverse modalità (fig. D1):

Trapanatura a percussione - per perforare calcestruzzo e muratura;

Martellamento solo - per interventi di scheggiatura leggera, scalpellatura e demolizione leggera.
In questa modalità il tassellatore elettropneumatico può essere impiegato anche come leva per liberare punte bloccate.

- Per selezionare il tipo di modalità operativa, spingere il fermo di sicurezza (5) e ruotare il selettore di modalità (4) finché non punta sul simbolo richiesto.
- Sbloccare il fermo di sicurezza e controllare che il selettore di modalità sia bloccato in posizione.

Impostazione della posizione scalpello
Lo scalpello può essere impostato e bloccato in 8 posizioni diverse (fig. D2).
- Ruotare il selettore di modalità (4) finché non punta verso l'alto.
- Ruotare lo scalpello nella posizione desiderata.
- Mettere il selettore di modalità (4) in posizione di "martellamento solo".
- Ruotare lo scalpello finché non si blocca in posizione.

Regolazione elettronica della velocità e delle percussioni (fig. B)
- Ruotare il selettore (2) portandolo al livello desiderato. Al progressivo aumento dei numeri del corrisponde una velocita' ed una forza di percussione maggiori. La gamma di selezione tra 5 diverse posizioni, dalla "1" (minimo) alla "7" (massima potenza), rende l'apparecchio estremamente versatile ed adatto agli impieghi più disparati. La scelta dovrà essere effettuata in base alla pratica. Per esempio:
  - Quando si lavorano materiali morbidi e fragili, o quando è necessaria una forza di rottura minima, impostare il selettore su "1" o "2" (basso);
  - Per perforare o rompere materiali più duri, collocare il selezionatore su "5" (massima potenza).

D25600
La gamma di selezione tra 7 diverse posizioni, dalla "1" (minimo) alla "7" (massima potenza) consente di regolare perfettamente l'attrezzo in base all'impiego.

Assemblaggio e montaggio dell'impugnatura laterale (fig. E1 - E4)
L'impugnatura laterale (8) può essere montata in posizione sia anteriore che posteriore e su entrambi i lati, a seconda che l'operatore sia destrorso o mancino.

L'attrezzo deve essere adoperato sempre con l'impugnatura laterale montata correttamente.

Montaggio nella posizione avanzata (fig. E1 & E2)
- Fissare la staffa d'acciaio (16) sul collare (7) oltre il portapunta (6). Avvicinare le due estremità della staffa, montare la boccola (14) ed inserirvi la spina (15).
- Posizionare il morsetto dell'impugnatura (13) e montarvi sopra la ghiera (9) senza stringere.
- Avvitare l'impugnatura laterale (8) nella ghiera e stringere.
- Far quindi ruotare tutto l'insieme di fissaggio dell'impugnatura orientandolo nella posizione più congeniale. Per forature orizzontali con una punta pesante, sistemare l'impugnatura in un angolo di 20° circa in modo da ottimalizzare la presa (fig. E2).
- Bloccare l'assieme nella posizione desiderate stringendo la ghiera (9).

Montaggio nella posizione arretrata (fig. E3 & E4)
Il montaggio in posizione arretrata risulta particolarmente utile per lavori in alto o in basso (pavimento). Fare riferimento alla fig. D4.
- Svitare l'impugnatura laterale (8) e smontarla dalla posizione avanzata. Lasciare il resto del meccanismo di fissaggio nella posizione in cui si trova in modo da permettere l'uso dell'asta di regolazione della profondità.
- Avvitare l'impugnatura direttamente in uno dei fori di posizionamento (10) posti sui due lati dell'apparecchio.

Regolazione della profondità di foratura (fig. F)
- Inserire la punta richiesta.
- Allentare il dado alettato di bloccaggio (17) ed introdurre l'asta di regolazione della profondità (11) nel foro del morsetto dell'impugnatura.
- Spingere la punta contro una superficie secondo l'angolazione richiesta e regolare l'asta di profondità (11) nel modo illustrato.
- Stringere il dado di bloccaggio (17).

Istruzioni per l'uso

- Osservare sempre le istruzioni per la sicurezza e le normative vigenti.

- Per motivi di sicurezza l'attrezzo deve essere utilizzato sempre afferrandolo con entrambe le mani.
- Fare attenzione a non forare tubi o fili elettrici.
- Esercitare solo una pressione modesta sull'utensile (circa 20 kg). La pressione eccessiva non solo non aumenta la velocità di foratura o di scalpellatura ma influisce negativamente anche sulla durata dell'utensile.

Accensione e spegnimento (on e off) (fig. A)
- Per accendere l'attrezzo, premere l'interruttore on/off (1).
- Per fermare l'utensile, rilasciare l'interruttore.

Foratura con punte integrali (fig. A)
- Inserire la punta appropriata.
- Mettere il selettore di modalità (4) in posizione di "trapanatura a percussione".
- Regolare al valore desiderato il selettore elettronico della velocità e dell'impatto (2).
- Montare l'impugnatura laterale (8) e regolarne il posizionamento.
- Se necessario, impostare la profondità di trapanatura.
- Fare un segno laddove si intende praticare il foro.
- Collocare la punta sull'area prescelta e accendere l'attrezzo.
- Spegnete sempre l'utensile al termine del lavoro e prima di disinserire la spina.

Foratura con punte a corona (fig. A)
- Inserire la punta a corona del tipo richiesto.
- Assemblare la punta di centraggio nella punta a corona.
- Mettere il selettore di modalità (4) in posizione di "trapanatura a percussione".
- Regolare il selettore elettronico della velocità e dell'impatto (2) a una velocità moderata o alta.
- Montare l'impugnatura laterale (8) e regolarne il posizionamento.
- Collocare la punta di centraggio sull'area prescelta e accendere l'attrezzo. Iniziare la foratura arrestandosi quando la punta a corona è penetrata per 1 cm circa nel calcestruzzo.
- Arrestare l'attrezzo ed estrarre la punta di centraggio. Inserire la punta a corona nel foro e procedere con la foratura.
- Se si fora in una struttura di spessore maggiore della profondità della punta a corona eliminare ad intervalli regolari il calcestruzzo all'interno della punta.
  Per evitare di asportare o fessurare involontariamente il calcestruzzo intorno al foro, ricavare prima un foro passante del diametro della punta di centraggio, il quale attraverserà tutta la struttura. Quindi procedere perforando con la punta a corona da entrambi i lati.
- Spegnete sempre l'utensile al termine del lavoro e prima di disinserire la spina.

Scheggiatura e scalpellatura (fig. A)
- Inserire lo scalpello del tipo richiesto e ruotarlo manualmente per bloccarlo in una delle 8 posizioni possibili.
- Mettere il selettore di modalità (4) in posizione di "martellamento solo".
- Regolare al valore desiderato il selettore elettronico della velocità e dell'impatto (2).
- Montare l'impugnatura laterale (8) e regolarne il posizionamento.
- Accendere l'attrezzo e iniziare a lavorare.
- Spegnete sempre l'utensile al termine del lavoro e prima di disinserire la spina.

Sono disponibili numerosi tipi di punte SDS-max®.

Consultate il vostro rivenditore per ottenere ulteriori informazioni sugli accessori disponibili.

Manutenzione

Il Vostro Elettroutensile DEWALT è stato studiato per durare a lungo richiedendo solo la minima manutenzione. Per prestazioni sempre soddisfacenti occorre avere cura dell'utensile e sottoporlo a manutenzione periodica.

L'intervento di manutenzione dell'attrezzo deve essere eseguito non appena s'illumina il LED.

- Le operazioni di riparazione e manutenzione di questo utensile non possono essere realizzate dall'utente. Portare l'utensile da un riparatore autorizzato DEWALT dopo circa 80 ore d'uso.

Se sorgono problemi prima di questo termine, rivolgersi ad un riparatore DEWALT autorizzato.

Lubrificazione

Il Vostro elettroutensile non richiede lubrificazione addizionale.

Pulitura

Tenere libere le feritoie di ventilazione e pulire l'esterno dell'utensile periodicamente con un panno morbido.

Utensili inutilizzabili e tutela ambientale

Per garantire l'eliminazione degli utensili non più utilizzabili nel rispetto dell'ambiente, si consiglia di portare il vostro vecchio utensile presso una delle Filiali dirette di Assistenza DEWALT, che disporranno della loro eliminazione nel rispetto dell'ambiente.

GARANZIA

• GARANZIA DI 30 GIORNI DI TOTALE SODDISFAZIONE •

Se non siete completamente soddisfatti delle prestazioni del vostro utensile DEWALT, potrete restituirlo entro 30 giorni dalla data di acquisto, presso una nostra filiale di assistenza per ottenere il rimborso o il cambio dell'utensile, presentando debita prova dell'avvenuto acquisto.

• MANUTENZIONE GRATUITA PER UN ANNO •

L'eventuale manutenzione o assistenza necessaria per il vostro utensile DEWALT nei primi 12 mesi dalla data di acquisto sarà effettuata gratuitamente da parte del Centro Assistenza autorizzato su presentazione della prova di acquisto. Sono esclusi gli accessori.

• GARANZIA TOTALE DI UN ANNO •

Se il vostro prodotto DEWALT non risultasse pienamente conforme alle caratteristiche di funzionamento o presentasse difetti di lavorazione o vizi di materiale, entro 12 mesi dalla data di acquisto, provvederemo alla sostituzione gratuita delle parti difettose o a nostro giudizio, alla sostituzione gratuita dimostrato che:

- Il prodotto venga ritornato al centro di assistenza DEWALT, con la prova della data di acquisto (bolla, fattura o scontrino fiscale).
- Il prodotto non abbia subito abusi ed il difetto non sia stato causato da incuria.
- Il prodotto non abbia subito tentativi di riparazione da persone non facenti parte del nostro personale di assistenza o, all'estero, dal nostro staff distributivo.

Contattare la Sede Centrale DEWALT per ottenere l'indirizzo del Centro di Assistenza Tecnica più vicino (si prega di consultare il retro del presente manuale). In alternativa, sul nostro sito Internet **www.2helpU.com**, è disponibile un elenco dei Centri di Assistenza Tecnica DEWALT, completo di dettagli sul servizio assistenza post-vendita.

BOORHAMER D25500/D25600

Gefeliciteerd!

U heeft gekozen voor een machine van DEWALT. Jarenlange ervaring, voortdurende produktontwikkeling en innovatie maken DEWALT tot een betrouwbare partner voor de professionele gebruiker.

Technische gegevens

		D25500	D25600
Spanning	V	230	230
Opgenomen vermogen	W	1.050	1.150
Slagenergie	J	1 - 9	1 - 10
Boorcapaciteit in beton:			
- massieve boren	mm	12 - 40	12 - 45
- boorkronen	mm	40 - 90	40 - 100
Optimale boorcapaciteit in beton:			
- massieve boren	mm	18 - 30	20 - 38
Beitelposities		8	8
Accessoire-houder		SDS-max®	SDS-max®
Gewicht	kg	6,5	6,6

Zekeringen:	
230 V machines	10 A

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen gebruikt:

Duidt op mogelijk lichamelijk letsel, levensgevaar of kans op beschadiging van de machine indien de instructies in deze handleiding worden genegeerd.

Geeft elektrische spanning aan.

EG-Verklaring van overeenstemming

CE

D25500/D25600

DEWALT verklaart dat deze elektrische machines in overeenstemming zijn met: 98/37/EEG, 89/336/EEG, 73/23/EEG, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Neem voor meer informatie contact op met DEWALT, zie het adres hieronder of op de achterkant van deze handleiding.

Niveau van de geluidsdruk overeenkomstig 86/188/EEG & 98/37/EEG, gemeten volgens EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (geluidsdruk)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (geluidsvermogen)	dB(A)	103,5	103,5

* op de werkplek

Neem de vereiste maatregelen voor gehoorbescherming.

Gewogen kwadratische gemiddelde waarde van de versnelling overeenkomstig EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Duitsland

Veiligheidsinstructies

Neem bij het gebruik van elektrische machines altijd de plaatselijk geldende veiligheids-voorschriften in acht in verband met brandgevaar, gevaar voor elektrische schokken en lichamelijk letsel. Lees ook onderstaande instructies aandachtig door voordat u met de machine gaat werken. Bewaar deze instructies zorgvuldig!

Algemeen

1 **Zorg voor een opgeruimde werkomgeving**
Een rommelige werkomgeving leidt tot ongelukken.

2 **Houd rekening met omgevingsinvloeden**
Stel elektrische machines niet bloot aan vocht. Zorg dat de werkomgeving goed is verlicht. Gebruik elektrische machines niet in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen.

3 **Voorkom een elektrisch schok**
Vermijd lichamelijk contact met geaarde voorwerpen (bijv. buizen, radiatoren, fornuizen en koelkasten). Onder extreme werkomstandigheden (bijv. hoge vochtigheid, ontwikkeling van metaalstof, enz.) kan de elektrische veiligheid door een scheidingstransformator of een aardlek-(FI)-schakelaar voor te schakelen, verhoogd worden.

4 **Houd kinderen uit de buurt**
Laat andere personen niet aan de machine of het verlengsnoer komen. Onder 16 jaar is supervisie verplicht.

5 **Verlengsnoeren voor gebruik buitenshuis**
Gebruik buitenshuis uitsluitend voor dit doel goedgekeurde en als zodanig gemerkte verlengsnoeren.

6 **Berg de machine veilig op**
Berg niet in gebruik zijnde elektrische machines op in een droge, afgesloten ruimte, buiten het bereik van kinderen.

7 **Draag geschikte werkkleding**
Draag geen wijde kleding of loshangende sieraden. Deze kunnen door de bewegende delen worden gegrepen. Draag bij het werken buitenshuis bij voorkeur rubber werkhandschoenen en schoenen met profielzolen. Houd lang haar bijeen.

8 **Draag een veiligheidsbril**
Gebruik ook een gezichts- of stofmasker bij werkzaamheden waarbij stofdeeltjes of spanen vrijkomen.

9 **Let op de maximum geluidsdruk**
Neem voorzorgsmaatregelen voor gehoorbescherming wanneer de geluidsdruk het niveau van 85 dB(A) overschrijdt.

10 **Klem het werkstuk goed vast**
Gebruik klemmen of een bankschroef om het werkstuk te fixeren. Dit is veiliger, bovendien kan de machine dan met beide handen worden bediend.

11 **Zorg voor een veilige houding**
Zorg altijd voor een juiste stabiele houding.

12 **Voorkom onbedoeld inschakelen**
Draag een op het net aangesloten machine niet met de vinger aan de schakelaar. Laat de schakelaar los wanneer u de stekker in het stopcontact steekt.

13 **Blijf voortdurend opletten**
Houd uw aandacht bij uw werk. Ga met verstand te werk. Gebruik de machine niet als u niet geconcentreerd bent.

14 **Trek de stekker uit het stopcontact**
Schakel de stroom uit en wacht totdat de machine volledig stil staat voordat u deze achterlaat. Trek de stekker uit het stopcontact wanneer u de machine niet gebruikt, tijdens onderhoud of bij het vervangen van accessoires.

15 **Verwijder sleutels of hulpgereedschappen**
Controleer vóór het inschakelen altijd of de sleutels en andere hulpgereedschappen zijn verwijderd.

16 **Gebruik de juiste machine**
Het gebruik volgens bestemming is beschreven in deze handleiding. Gebruik geen lichte machine of hulpstukken voor het werk van zware machines. De machine werkt beter en veiliger indien u deze gebruikt voor het beoogde doel. Waarschuwing! Gebruik ter voorkoming van lichamelijk letsel uitsluitend de in deze gebruiksaanwijzing aanbevolen accessoires en hulpstukken. Gebruik de machine uitsluitend voor het beoogde doel.

17 **Gebruik het snoer niet verkeerd**
Draag de machine nooit aan het snoer. Trek niet aan het snoer om de stekker uit het stopcontact te verwijderen. Houd het snoer uit de buurt van warmtebronnen, olie en scherpe randen.

18 **Onderhoud de machine met zorg**
Houd de machine schoon om beter en veiliger te kunnen werken.

Houdt u aan de instructies met betrekking tot het onderhoud en het vervangen van accessoires. Controleer regelmatig het snoer en laat dit bij beschadigingen door een erkend DEWalt Service-center repareren. Controleer het verlengsnoer regelmatig en vervang het in geval van beschadiging. Houd de bedieningsorganen droog en vrij van olie en vet.

19 **Controleer de machine op beschadigingen**
Controleer de machine vóór gebruik zorgvuldig op beschadigingen om er zeker van te zijn dat deze naar behoren zal functioneren. Controleer of de bewegende delen niet klemmen, verdraaid of gebroken zijn.
Ga na of de accessoires en hulpstukken correct zijn gemonteerd en of aan alle andere voorwaarden voor een juiste werking is voldaan.
Ga bij vervanging of reparatie van beschadigde veiligheidsinrichtingen of defecte onderdelen te werk zoals aangegeven.
Gebruik geen machine waarvan de schakelaar defect is. Laat de schakelaar vervangen door een erkend DEWALT Service-center.

20 **Wendt u voor reparaties tot een erkend DEWALT Service-center**
Deze elektrische machine voldoet aan alle geldende veiligheidsvoorschriften. Ter voorkoming van ongevallen mogen reparaties uitsluitend door daartoe bevoegde technici worden uitgevoerd.

Inhoud van de verpakking

De verpakking bevat:

1 Boorhamer
1 Zijhandgreep
1 Diepte-aanslag
1 Tube smeermiddel voor boren
1 Transportkoffer (alleen voor K-modellen)
1 Handleiding
1 Onderdelentekening

- Controleer de machine, losse onderdelen en accessoires op transportschade.
- Lees deze handleiding rustig en zorgvuldig door voordat u met de machine gaat werken.

Beschrijving (fig. A)

Uw D25500/D25600 boorhamer is ontworpen voor professioneel gebruik: hamerboren en lichte beitel-, hak- en sloopwerkzaamheden.

1 Aan/uit-schakelaar
2 Elektronische toerental- en slagsterkteregeling
3 Service-indicatielampje (D25600)
4 Keuzeschakelaar
5 Vergrendeling
6 Accessoire-houder
7 Kraag
8 Zijhandgreep
9 Klemwiel voor zijhandgreep
10 Schroefpositie zijhandgreep, achter
11 Diepte-aanslag
12 Achterste handgreep

Aanloopstroombegrenzing

Dankzij de aanloopstroombegrenzing komt de motor bij het starten van de machine langzaam op toeren. De boor blijft daardoor goed op de plaats waar het gat geboord moet worden. De aanloopstroom-begrenzing voorkomt tevens dat er een aanloopschok optreedt wanneer de machine wordt gestart met de boor in een bestaand gat.

Koppelbegrenzing

De koppelbegrenzing beperkt de maximum koppelreactie naar de gebruiker in geval van vastlopen van het boortje. Hierdoor wordt tevens vastlopen van motor en overbrenging voorkomen. De koppelbegrenzing is in de fabriek vast ingesteld.

Elektronische toerental- en slagsterkteregeling (fig. B)

De elektronische toerental- en slagsterkteregeling (2) biedt de volgende voordelen:

- gebruik van kleinere beitels zonder gevaar voor breken
- beperkt wegbreken bij werken in lichte, brosse materialen
- optimale beheersing van de machine voor precisie-boor- en beitelwerk

Service-indicatielampje (fig. B)

Het rode service-indicatielampje (3) licht op wanneer de koolborstels bijna versleten zijn ten teken dat de machine aan een onderhoudsbeurt toe is. Na de volgende 8 bedrijfsuren wordt de motor dan automatisch uitgeschakeld. De koolborstels kunnen niet door de gebruiker worden vervangen. Breng de machine naar een erkend Service-center.

Elektrische veiligheid

De elektrische motor is ontwikkeld voor een bepaalde netspanning. Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

Uw DEWALT-machine is dubbel geïsoleerd overeenkomstig EN 50144; een aarddraad is dan ook niet nodig.

Vervangen van het snoer of de stekker

Als de stekker of het snoer wordt vervangen, moet de oude stekker c.q. het oude snoer worden weggegooid. Het is gevaarlijk om de stekker van een los snoer in het stopcontact te steken.

Gebruik van verlengsnoeren

Wanneer een verlengsnoer wordt gebruikt, neem dan een goedgekeurd verlengsnoer, dat geschikt is voor het vermogen van de machine (zie technische gegevens). De aders moeten minimaal een doorsnede hebben van 1,5 mm^2.
Wanneer het verlengsnoer op een haspel zit, rol het snoer dan helemaal af.

Monteren en instellen

Haal vóór het monteren en instellen altijd de stekker uit het stopcontact.

Plaatsen en verwijderen van SDS-max®-accessoires (fig. C1 & C2)

Deze machine werkt met SDS-max® boren en beitels (zie inzet in fig. C2 voor een doorsnede van een SDS-max® boorschacht).

- Reinig de boorschacht en vet deze in.

Breng slechts een beperkte hoeveelheid smeermiddel op de boorschacht aan. Breng geen smeermiddel op de machine aan.

- Steek de boorschacht in de houder (6), en druk de boor aan en draai hem iets totdat de kraag in de juiste positie vastklikt.
- Trek aan de boor om te controleren of deze goed vastzit. In de hamerfunctie moet de boor enkele centimeters naar binnen en naar buiten kunnen bewegen.
- Voor het verwijderen de borgkraag (6) naar achteren trekken en de boor uitnemen.

Kiezen van de boorstand (fig. D1 & D2)

De klopboormachines hebben twee verschillende bedrijfsmodes (fig. D1):

Hamerboren: voor boren in steen en beton.

Hameren: voor licht beitel-, hak- en sloopwerk.
In deze stand kunt u de machine ook gebruiken als hefboom om een vastgelopen boor los te wrikken.

- Om de functie te selecteren, drukt u de vergrendeling (5) in en draait u de keuzeschakelaar (4) naar het symbool van de gewenste functie.
- Laat de vergrendeling los en controleer of de keuzeschakelaar vergrendeld is.

Bepalen van de stand van de beitel

De beitel kan in 8 verschillende standen worden vergrendeld (fig. D2).

- Draai de keuzeschakelaar (4) naar boven.
- Draai de beitel in de gewenste stand.
- Zet de keuzeschakelaar (4) op hameren.
- Draai de beitel iets totdat hij op zijn plaats vastzit.

Instellen van de elektronische toerental- en slagsterkteregeling (fig. B)

- Zet het stelwiel (2) in de gewenste stand. Hoe hoger het getal, hoe groter de snelheid en de slagsterkte. Het bereik gaat van “1” (lage snelheid/hoog koppel) tot “5” (hoge snelheid/laag koppel). De machine is dus uiterst flexibel en geschikt voor zeer uiteenlopende toepassingen. De juiste instelling wordt proefondervindelijk vastgesteld. Bijvoorbeeld:
  - bij beitel- of boorwerk in licht, bros materiaal, of indien minimaal wegbreken is gewenst, kiest u stand “1” of “2”;
  - bij hak- of boorwerk in hard materiaal kiest u stand “5”.

D25600
Met instelmogelijkheden van “1” tot “7” kan deze machine nog preciezer voor het gekozen materaal worden ingesteld.

Assembleren en bevestigen van de zijhandgreep (fig. E1 - E4)
De zijhandgreep (8) kan aan de voorkant gemonteerd worden of aan weerszijden van de machine aan de achterkant, voor linkshandige of rechtshandige gebruikers.

Gebruik de machine alleen als de zijhandgreep op juiste wijze is gemonteerd.

Bevestiging aan de voorkant (fig. E1 & E2)
- Klik de stalen ring (16) over de kraag (7) achter de houder (6). Knijp beide uiteinden samen, monteer de bus (14) en steek de pen (15) erin.
- Plaats de klem (13) en schroef er het klemwiel (9) op. Draai niet volledig aan.
- Schroef de zijhandgreep (8) in het klemwiel en draai deze vast.
- Draai de montagesteun van de zijhandgreep in de gewenste stand. Voor horizontaal boren met een zware boor, de zijhandgreep in een hoek van ongeveer 20&& plaatsen (fig. E2). Zo wordt een optimale beheersing van de machine verkregen.
- Fixeer de montagesteun van de zijhandgreep door het klemwiel (9) vast te draaien.

Bevestiging aan de achterkant (fig. E3 & E4)
Bij het boren in plafonds of vloeren is het zeer praktisch de zijhandgreep in de achterste positie te bevestigen. Zie fig. D4.
- Schroef de zijhandgreep (8) los maar laat de montagesteun op zijn plaats i.v.m het gebruik van de diepte-aanslag.
- Schroef de zijhandgreep direct in een van de schroefgaten aan de achterkant (10), links of rechts.

Instellen van de boordiepte (fig. F)
- Plaats de juiste boor in de houder.
- Draai de vleugelmoer (17) los en steek de diepte-aanslag (11) door het gat in de klem van de zijhandgreep.
- Druk de boor in een rechte hoek tegen een oppervlak en stel de diepteaanslag (11) in zoals afgebeeld.
- Draai de vleugelmoer (17) vast.

Aanwijzingen voor gebruik

- Neem altijd de veiligheidsinstructies in acht en houdt u aan de geldende voorschriften.
- Houd de machine met beide handen vast, voor uw eigen veiligheid.
- Let op de eventueel aanwezige gas-, water- en elektriciteitsleidingen.
- Oefen geen overmatige druk uit op de machine (ca. 20 kg). Overmatige druk op de machine versnelt het boren niet maar resulteert juist in slechtere prestaties en voortijdige slijtage van de machine.

In- en uitschakelen (fig. A)
- Om de machine in te schakelen, drukt u de aan/uit-schakelaar (1) in.
- Stop de machine door de schakelaar los te laten.

Boren met een massieve boor (fig. A)
- Plaats de juiste boor.
- Zet de keuzeschakelaar (4) op hamerboren.
- Stel de elektronische toerental- en slagsterkteregeling (2) in.
- Monteer de zijhandgreep (8) en stel deze in.
- Stel, indien noodzakelijk, de boordiepte in.
- Markeer de plek waar het gat moet worden geboord.
- Plaats de boor op de gemarkeerde plek en schakel de machine in.
- Schakel altijd de machine uit wanneer het werk is beëindigd en voordat u de stekker uit het stopcontact haalt.

Boren met een kroonboor (fig. A)
- Plaats de juiste kroonboor.
- Plaats het centreerboortje in de kroonboor.
- Zet de keuzeschakelaar (4) op hamerboren.
- Stel de elektronische toerental- en slagsterkteregeling (2) op matige tot hoge snelheid in.
- Monteer de zijhandgreep (8) en stel deze in.
- Plaats het centreerboortje op de plek waar het gat geboord moet worden en schakel de machine in. Boor totdat de kroonboor ongeveer 1 cm in het beton vreet.

- Stop de machine en verwijder het centreerboortje. Plaats de kroonboor weer in het gat en ga verder met boren.
- Wanneer het te boren gat dieper is dan de diepte van de kroonboor, verwijder dan regelmatig de ronde betoncilinder die zich in de kroonboor vormt. Om beschadiging van het beton rondom het geboorde gat te voorkomen, eerst voorboren. Gebruik hiertoe een boor met dezelfde diameter als die van het centreerboortje en boor hiermee helemaal door het beton heen. Vervolgens het gat vanaf beide zijden naar het midden toe boren.
- Schakel altijd de machine uit wanneer het werk is beëindigd en voordat u de stekker uit het stopcontact haalt.

Beitelen en hakken (fig. A)

- Plaats de juiste beitel en draai deze met de hand in een van de 8 posities vast.
- Zet de keuzeschakelaar (4) op hameren.
- Stel de elektronische toerental- en slagsterkteregeling (2) in.
- Monteer de zijhandgreep (8) en stel deze in.
- Schakel de machine in en begin met werken.
- Schakel altijd de machine uit wanneer het werk is beëindigd en voordat u de stekker uit het stopcontact haalt.

Diverse typen SDS-max®-accessoires zijn als optie verkrijgbaar.

Uw dealer verstrekt u graag de nodige informatie over de juiste accessoires.

Onderhoud

Uw DEWALT-machine is ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos te functioneren met een minimum aan onderhoud. Een juiste behandeling en regelmatige reiniging van de machine garanderen een hoge levensduur.

Er dient onderhoud aan de machine te worden uitgevoerd zodra de het indicatielampje oplicht.

- De machine kan niet door de gebruiker worden gerepareerd. Breng de machine naar een erkend DEWALT Service-center na ongeveer 80 gebruiksuren.

  Mochten er zich eerder problemen voordoen, neem dan contact op met een erkend DEWALT Service-center.

Smering

Uw machine heeft geen extra smering nodig.

Reiniging

Houd de ventilatiesleuven vrij en maak de behuizing regelmatig schoon met een zachte doek.

Gebruikte machines en het milieu

Wanneer uw oude machine aan vervanging toe is, breng deze dan naar een DEWALT Service-center waar de machine op milieuvriendelijke wijze zal worden verwerkt.

GARANTIE

• 30 DAGEN "NIET GOED, GELD TERUG" GARANTIE •

Indien uw DEWALT elektrisch gereedschap om welke reden dan ook niet geheel aan uw verwachtingen voldoet, stuurt u het dan compleet zoals bij aankoop binnen 30 dagen terug naar DEWALT, samen met uw aankoopbewijs en uw rekeningnummer.
U ontvangt dan uw geld terug.

• 1 JAAR GRATIS SERVICE-CONTRACT •

Mocht uw DEWALT elektrisch gereedschap binnen 12 maanden na aankoop nazicht of reparatie behoeven, dan worden deze werkzaamheden gratis uitgevoerd in onze Service-centers op vertoon van het aankoopbewijs. Stuur uw machine rechtstreeks of via uw dealer naar een erkend DEWALT Service-center.

• 1 JAAR GARANTIE •

Mocht uw DEWALT elektrisch gereedschap binnen 12 maanden na datum van aankoop defect raken tengevolge van materiaal- of constructiefouten, dan garanderen wij de kosteloze vervanging van alle defecte delen of van het hele apparaat, zulks ter beoordeling van DEWALT, op voorwaarde dat:

- het produkt niet foutief gebruikt werd
- het produkt niet gerepareerd is door onbevoegden
- het aankoopbewijs met daarop de aankoopdatum wordt overlegd

Informeer bij uw dealer of bij het DEWALT-hoofdkantoor naar het adres van het dichtstbijzijnde Service-center (zie de achterzijde van deze handleiding). Een overzicht van erkende DEWALT Service-centers en nadere informatie over onze service vindt u ook op Internet: **www.2helpU.com**.

BOREHAMMER D25500/D25600

Gratulerer!

Du har valgt et DEWALT verktøy. Årelang erfaring, konstant produktutvikling og fornyelse gjør DEWALT til en av de mest pålitelige partnere for profesjonelle brukere.

Tekniske data

		D25500	D25600
Spenning	V	230	230
Motoreffekt	W	1.050	1.150
Slagenergi	J	1 - 9	1 - 10
Borekapasitet i betong:			
- massive bor	mm	12 - 40	12 - 45
- kjernebor	mm	40 - 90	40 - 100
Optimalt boreområde i betong:			
- massive bor	mm	18 - 30	20 - 38
Meiselposisjoner		8	8
Verktøyholder		SDS-max®	SDS-max®
Vekt	kg	6,5	6,6

Sikring:	
230 V	10 A

Følgende symboler brukes i denne instruksjonsboken:

Betegner risiko for personskade, livsfare eller ødeleggelse av verktøyet dersom instruksene i denne instruksjonsboken ikke følges.

Betegner risiko for elektrisk støt.

CE-Sikkerhetserklæring

CE

D25500/D25600

DEWALT erklærer at disse elektroverktøyer er konstruert i henhold til: 98/37/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Ønsker du flere opplysninger, vennligst kontakt DEWALT på adressen nedenfor eller se veiledningens bakside.

Lydnivået er i overensstemmelse med 86/188/EEC og 98/37/EEC, målt i henhold til EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (lydnivå)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (akustisk effekt)	dB(A)	103,5	103,5

* ved brukerens øre

Bruk egnet verneutstyr for å beskytte hørselen.

Den veide geometriske middelverdien av akselerasjonsfrekvensen i følge EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Tyskland

Sikkerhetsforskrifter

Ta deg tid til å lese nøye gjennom bruksanvisningen før du begynner å bruke maskinen. Oppbevar bruksanvisningen på et lett tilgjengelig sted slik at alle som skal bruke maskinen lett kan finne den. I tillegg til nedenforstående forskrifter, må alle vernebestemmelsene til Statens Arbeidstilsyn følges når det gjelder arbeid med elektroverktøy.

ADVARSEL!

Ved bruk av elektroverktøy må disse grunnleggende sikkerhetsforskrifter følges for å redusere risikoen for elektrisk støt, personskade og brann.

1 **Bruk hørselsvern**
Støynivået ved bearbeiding av forskjellige materialer kan variere, og i blant kan nivået overstige 85 dB(A). For å beskytte deg selv bør du alltid bruke hørselsvern.

2 **Hold arbeidsområdet rent og ryddig**
En uryddig arbeidsplass innbyr til skader.

3 **Tenk på arbeidsmiljøet**
Utsett ikke elektroverktøy for regn. Ikke bruk det på fuktige eller våte steder. Sørg for god belysning over arbeidsplassen. Bruk ikke elektroverktøy i nærheten av brannfarlige væsker eller gasser.

4 **Beskytt deg mot elektrisk støt**
Unngå kroppskontakt med jordede deler (for eksempel vannrør, komfyrer, kjøleskap o.l.). Under ekstreme arbeidsforhold (for eksempel ved høy luftfuktighet, forekomst av metallstøv o.l.) kan man øke sikkerheten ved å tilkoble en jordfeilbryter.

5 **Hold barn unna**
Ikke la barn eller andre besøkende komme i kontakt med verktøyet eller skjøteledningen. Det skal holdes tilsyn med barn under 16 år.

6 **Oppbevar elektroverktøy på et trygt sted**
Når maskinen ikke er i bruk, skal den oppbevares på et tørt sted, gjerne høyt oppe og innlåst, utenfor barns rekkevidde.

7 **Overbelast ikke maskinen**
Maskinen arbeider bedre og sikrere innenfor det angitte effektområdet.

8 **Bruk riktig elektroverktøy**
Tving ikke en maskin til å gjøre arbeid som krever kraftigere verktøy. Bruk ikke elektroverktøy til formål det ikke er ment for, som for eksempel å fjerne kvister eller kappe ved med en håndsirkelsag.

9 **Kle deg riktig**
Ha ikke på deg løstsittende klær eller smykker. De kan sette seg fast i de bevegelige delene. Vi anbefaler gummihansker og sko som ikke glir når du arbeider utendørs. Bruk hårnett hvis du har langt hår.

10 **Bruk vernebriller**
Bruk vernebriller for å unngå at det blåser støv inn i øynene og skader deg. Hvis det støver mye, bør du bruke ansikts- eller støvmaske.

11 **Stell pent med ledningen**
Bær ikke maskinen i ledningen og, trekk ikke i ledningen når du skal ta støpselet ut av stikkontakten. Utsett ikke ledningen for varme, olje eller skarpe kanter.

12 **Sikre arbeidsstykket**
Bruk tvinger eller skrustikker til å feste arbeidsstykket med. Dette er sikrere enn å bruke hånden, og du får begge hendene fri til å arbeide med.

13 **Strekk deg ikke for langt**
Pass på at du alltid har sikkert fotfeste og balanse.

14 **Vær nøye med vedlikeholdet**
Hold tilbehøret skarpt og rent. Følg forskriftene når det gjelder vedlikehold og skifte av tilbehør. Kontroller maskinens ledning regelmessig og få den reparert av et autorisert verksted om den skulle bli skadet. Kontroller skjøteledninger regelmessig, skift dem ut om de skulle bli skadet. Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje og fett.

15 **Trekk støpselet ut av stikkontakten**
Trekk alltid støpselet ut av stikkontakten når maskinen ikke er i bruk, ved vedlikehold og ved skifte av tilbehør.

16 **Fjern nøkler**
Gjør det til vane å sjekke om nøkler og justeringsverktøy er fjernet før maskinen startes.

17 **Unngå at verktøyet blir slått på utilsiktet**
Bær ikke maskinen med fingeren på strømbryteren når den er tilkoblet strømnettet. Pass på at strømbryteren er avslått når du setter støpselet i stikkontakten.

18 **Utendørs skjøteledning**
Utendørs må det bare brukes skjøteledning som er tillatt for utendørs bruk og merket for dette.

19 **Vær oppmerksom**
Se på det du gjør. Bruk sunn fornuft. Bruk ikke maskinen når du er trett.

20 Sjekk skadede deler før du setter støpselet i stikkontakten
Før fortsatt bruk av maskinen skal eventuelle skadede deler eller deksler kontrolleres nøye for å bringe på det rene om de fungerer riktig og utfører det de skal.
Kontroller justeringen av bevegelige deler, om de sitter i klemme, om deler er brukket. Sjekk at alt er riktig montert og er slik det skal være.
En del eller et deksel som er skadet, skal repareres eller skiftes ut av et autorisert verksted dersom ikke annet er angitt i bruksanvisningen.
Ødelagte brytere skal repareres av et autorisert serviceverksted. Bruk ikke maskinen hvis den ikke kan slås av og på med bryteren.

21 ADVARSEL!
Bruk bare tilbehør og utstyr som anbefales i bruksanvisningen og i katalogene. Bruk av annet verktøy eller tilbehør enn det som anbefales i bruksanvisningen eller i katalogene kan medføre en mulig risiko for personskade.

22 La verktøyet repareres av et autorisert DEWALT serviceverksted
Dette elektroverktøyet er i samsvar med gjeldende sikkerhetsforskrifter. Unngå risiko: Overlat alltid reparasjon av elektriske apparater til kvalifisert servicepersonale.

Kontroll av pakkens innhold

Pakken inneholder:
1 Borhammer
1 Sidehåndtak
1 Dybdeanlegg
1 Tube med smøremiddel
1 Koffert (kun K-modeller)
1 Instruksjonsbok
1 Splitt-tegning

- Kontroller om verktøyet, deler eller tilbehør er blitt skadet under transporten.
- Ta deg tid til å lese nøye igjennom instruksjonsboken slik at du forstår innholdet før verktøyet tas i bruk.

Beskrivelse (fig. A)

Din D25500/D25600 borehammer er konstruert for profesjonell bruk: hammerboring og lett hakke-, meisle- og rivningsarbeid.

1 Strømbryter
2 Elektronisk turtalls- og slagkontroll
3 Servicelampe (D25600)
4 Modusvalgbryter
5 Sikringslås
6 Verktøyholder
7 Krage
8 Sidehåndtak
9 Låsehjul for sidehåndtak
10 Håndtak bak
11 Dybdeanlegg
12 Bakre hendel

Funksjon for myk start
Myk start gjør det mulig å øke turtallet langsomt, slik at boret holder seg stabilt på det stedet man skal bore hull. Den myke starten reduserer den vridningsreaksjonen som oppstår når maskinen startes mens det bores i et eksisterende hull.

Sikkerhetskobling
Sikkerhetskoblingen reduserer det maksimale dreiemomentet som overføres til brukeren i tilfelle fastkiling av en drillbit. Denne egenskapen beskytter også utveksling og motor mot blokkering. Sikkerhetskoblingen er innstilt på fabrikken og kan ikke forandres.

Elektronisk turtalls- og slagkontroll (fig. B)
Den elektroniske turtalls- og slagkontrollen (2) innebærer følgende fordeler:
- bruk av mindre tilbehør uten risiko for brekkasje
- redusert omfang av brudd ved meisling eller boring i myke eller sprø materialer.
- optimal verktøykontroll for presis meisling

Servicelampe (fig. B)
Den røde serviceindikatorlampen (3) lyser når kullbørstene er nesten utslitt, og viser at maskinen trenger service. Etter ytterligere 8 timers bruk slås motoren deretter automatisk av. Kullbørstene kan ikke skiftes av brukeren. Ta verktøyet med til en autorisert DEWALT-reparatør.

Elektrisk sikkerhet

Den elektriske motoren er kun konstruert for én spenning. Kontroller alltid at nettspenningen er i overensstemmelse med spenningen på typeskiltet.

Ditt DEWALT verktøy er dobbeltisolert i samsvar med EN 50144. Jordet ledning er derfor ikke nødvendig.

Skifting av kabel eller støpsel
Tenk på sikkerhetsforskriftene ved skifting av kabel eller støpsel. Et støpsel med blottede kopperledere er farlig hvis det koples til en strømførende kontakt.

Bruk av skjøteledning

Hvis det er nødvendig å bruke skjøteledning, må man bruke en godkjent skjøteledning som er egnet til dette verktøyets kraftbehov (se tekniske data). Hvis du bruker en kabeltrommel, bør du alltid vikle kabelen helt av først.

Montering og justering

Ta alltid støpselet ut av stikkontakten før montering og justering av verktøyet.

Sette inn og fjerne SDS-max®-tilbehør (fig. C1 & C2)
Denne maskinen bruker SDS-max® bor og meisler (se tverrsnitt av SDS-max® borskaft i fig. C2).

- Rengjør og smør bit-skaftet.

Påfør kun en liten mengde smøremiddel på bit-skaftet. Ikke påfør smøremiddel på maskinen.

- Sett bit-skaftet i verktøyholderen (6), trykk inn og drei biten lett rundt til mansjetten klikker på plass.
- Trekk i biten for å sjekke at den sitter riktig. Ved hamring må biten kunne beveges aksialt flere centimeter når den er låst fast i verktøyholderen.
- For å fjerne boret trekkes festesystemets låsekrage (6) bakover slik at boret kan tas ut.

Valg av funksjon (fig. D1 & D2)
Verktøyet har to driftsmodi (fig. D1):

Hammerboring: for boring i betong og murverk.

Kun hamring for lett hakking, meisling og rivningsarbeide.

I denne modusen kan verktøyet også brukes som vektarm for å løsne en fastkilt meisel.

- Du velger driftsmodus ved å trykke inn sikkerhetslåsen (5) og dreie modusvalgbryteren (4) til den peker mot symbolet for ønsket modus.
- Slipp sikkerhetslåsen og kontroller at modusvalgbryteren er låst på plass.

Indeksering av meiselposisjon
Meiselen kan indekseres og låses i 8 forskjellige posisjoner (fig. D2).

- Drei på modusvalgbryteren (4) til den peker opp.
- Drei meiselen til ønsket stilling.
- Still inn modusvalgbryteren (4) på «kun hamring».
- Drei meiselen til den låses på plass.

Innstilling av den elektroniske turtalls- og slagkontrollen (fig. B)

- Drei hjulet (2) til ønsket nivå. Jo høyere tall, desto høyere turtall og slagenergi. Verktøyet har innstillinger fra ”1” (lavt) til ”5” (full effekt). Dermed blir det svært allsidig og kan brukes til mange forskjellige oppgaver. Nødvendig innstilling tilpasses etter erfaring. F.eks.:
  - Ved meisling eller boring i mykt, sprøtt materiale, eller når minimalt med brudd ønskes, stilles hjulet til ”1” eller ”2” (lavt).
  - Ved oppbryting eller boring i hardere materialer, stilles hjulet til ”5” (full effekt).

D25600
Bruk hjulinnstillingene mellom ”1” og ”7” til å finjustere i henhold til formålet.

Sidehåndtaket settes sammen og festes (fig. E1 - E4)
Sidehåndtaket (8) kan festes foran eller bak på begge sider av maskinen, slik at både høyre- og venstrehendte kan bruke den.

Sidehåndtaket må alltid sitte riktig på når du bruker verktøyet.

Montering foran (fig. E1 & E2)

- Før stålringen (16) over kragen (7) bak festesystemet (6). Klem begge endene sammen, monter bøssingen (14) og sett i pinnen (15).

- Sett på klemmen (13) og skru på låsehjulet (9). Ikke stram det.
- Skru sidehåndtaket (8) på låsehjulet og stram det.
- Drei montasjestøtten til sidehåndtaket til ønsket posisjon. Ved boring horisontalt med et tungt bor settes sidehåndtaket i en vinkel på ca. 20° for optimal kontroll (fig. E2).
- Lås sidehåndtakets montasjestøtte ved å stramme låsehjulet (9).

Montering bak (fig. E3 & E4)
Den bakre posisjonen er særlig nyttig ved boring i himlinger eller gulv. Se fig. D4.

- Skru løs sidehåndtaket (8) og ta det av. La sidehåndtakets montasjestøtte bli sittende foran slik at dybdeanlegget kan brukes.
- Skru sidehåndtaket inn i et av hullene bak (10), på høyre eller venstre side av verktøyet.

Innstilling av boredybde (fig. F)

- Sett i det riktige boret.
- Løsne vingemutteren (17) og stikk dybdeanlegget (11) gjennom hullet i klemmen for sidehåndtaket.
- Trykk boret vinkelrett mot en overflate og juster dybdeanlegget (11) som vist.
- Stram vingemutteren (17).

Bruksanvisning

- Overhold alltid sikkerhetsinstruksene og gjeldende forskrifter.
- For din egen sikkerhets skyld, må du alltid holde i verktøyet med begge hender.
- Pass på at du er klar over hvor ledninger og rør befinner seg.
- Trykk bare lett på maskinen (ca. 20 kg). Stor kraft fører ikke til raskere boring, men til at maskinen presterer dårligere og at levetiden eventuelt reduseres.

Skru på og av (fig. A)

- Når du skal bruke verktøyet, trykker du på strømbryteren (1).
- Maskinen stanses ved å slippe strømbryteren.

Boring med massivt bor (fig. A)

- Sett i riktig tillbehør.
- Still inn modusvalgbryteren (4) på «hammerboring».
- Innstill den elektroniske turtalls- og slagkontrollen (2).
- Monter og juster sidehåndtaket (8).
- Innstill om nødvendig boredybden.
- Marker stedet hvor hullet skal bores.
- Sett drillbiten på plass, og slå på verktøyet.
- Skru alltid AV maskinen når arbeidet er avsluttet og før støpselet tas ut av stikkontakten.

Boring med kjernebor (fig. A)

- Sett i riktig bor.
- Sett senterboret i kjerneboret.
- Still inn modusvalgbryteren (4) på «hammerboring».
- Innstill den elektroniske turtalls- og slagkontrollen (2) til moderat eller høyt hurtighet.
- Monter og juster sidehåndtaket (8).
- Sett senterboret på plass, og slå på verktøyet. Bor inntil kjernen kommer ca. 1 cm inn i betongen.
- Stopp maskinen, og ta av senterboret. Sett kjerneboret i hullet og fortsett med boringen.
- Når hullet som skal bores er dypere enn boret, fjernes sylinderen med betong inni boret med jevne mellomrom.
  For å unngå at det brytes av beongbiter omkring hullet, bores det først et hull med samme diameter som senterboret helt gjennom betongen. Deretter bores det store hullet til midten fra begge sider.
- Skru alltid AV maskinen når arbeidet er avsluttet og før støpselet tas ut av stikkontakten.

Hakking og meisling (fig. A)

- Sett i riktig meisel, og drei den for hånd, slik at den låses i en av de 8 posisjonene.
- Still inn modusvalgbryteren (4) på «kun hamring».
- Innstill den elektroniske turtalls- og slagkontrollen (2).
- Monter og juster sidehåndtaket (8).
- Slå på verktøyet og begynn å arbeide.
- Skru alltid AV maskinen når arbeidet er avsluttet og før støpselet tas ut av stikkontakten.

Det finnes ulike typer tilbehør og meisler med SDS-max®.

Din forhandler kan gi nærmere opplysninger om egnet tilleggsutstyr.

Vedlikehold

Ditt DEWALT-elektroverktøy er konstruert slik at det kan brukes i lang tid med et minimum av vedlikehold. Kontinuerlig og tilfredsstillende drift avhenger av riktig behandling og regelmessig rengjøring av verktøyet.

Hvis en av lampene begynner å lyse, må verktøyet vedlikeholdes.

- Denne maskinen skal ikke vedlikeholdes av brukeren selv. Ta med verktøyet til en autorisert DEWALT-reparatør etter omtrent 80 timers drift. Hvis det oppstår problemer før dette, må du kontakte en autorisert DEWALT-reparatør.

Smøring

Ditt elektoverktøy trenger ikke ekstra smøring.

Rengjøring

Hold ventilasjonsspaltene åpne og rengjør elverktøyet regelmessig med en myk klut.

Utslitt verktøy og miljøet

Vern naturen. Kast ikke produktet sammen med annet avfall når det er utslitt. Lever det til kildesortering eller til et DEWALT-serviceverksted.

DEWALT service

Dersom det skulle oppstå feil med maskinen, lever den til et autorisert serviceverksted. (Se aktuell prisliste/katalog for ytterligere informasjon eller ta kontakt med DEWALT).

På grunn av forskning og utvikling kan ovenstående spesifikasjoner bli endret, noe som ikke blir opplyst separat.

GARANTI

• 30 DAGERS FORNØYD-KUNDEGARANTI •

Hvis du ikke er tilfreds med ditt DEWALT verktøy, kan det returneres innen 30 dager til din DEWALT forhandler eller til et DEWALT autorisert serviceverksted og du kan bytte eller få pengene tilbake. Kvittering må fremlegges.

• 1 ÅRS FRI VEDLIKEHOLDSERVICE •

Skulle ditt DEWALT verktøy trenge vedlikehold eller service i de første 12 månedene etter det ble kjøpt, vil dette bli utført gratis av et autorisert DEWALT serviceverksted. Gratis vedlikeholdsservice omfatter arbeidskostnader. Tilbehørs- og reservedelskostnader inngår ikke. Kvittering må fremlegges.

• 1 ÅRS GARANTI •

Dersom det skulle vise seg innen 12 måneder fra kjøpsdato at ditt DEWALT-produkt har feil eller mangler som skyldes material- eller fabrikasjonsfeil, garanterer vi å erstatte alle defekte deler gratis eller, etter egen vurdering, erstatte verktøyet gratis forutsatt at:

- Verktøyet ikke er blitt brukt skjødesløst.
- Reparasjoner bare er blitt utført av autorisert verksted/personell.
- Kvittering kan fremlegges.

Denne garantien er i tillegg til kjøperens rettigheter i henhold til Kjøpsloven.

Adresse til nærmeste DEWALT autoriserte serviceverksted finner du i DEWALT katalogen, eller ved å kontakte DEWALT. Alternativt kan du finne en liste over DEWALT autoriserte serviceverksteder og komplett informasjon om vår etter-salg-service på Internett-adressen vår: **www.2helpU.com**.

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO D25500/D25600

Parabéns!

Escolheu uma ferramenta DEWALT. Muitos anos de experiência, um desenvolvimento contínuo de produtos e o espírito de inovação fizeram da DEWALT um dos parceiros mais fiáveis para os utilizadores profissionais.

Dados técnicos

		D25500	D25600
Voltagem	V	230	230
Potência absorvida	W	1.050	1.150
Energia de impacto	J	1 - 9	1 - 10
Gama de perfuração total em betão:			
- brocas sólidas	mm	12 - 40	12 - 45
- brocas de caixa	mm	40 - 90	40 - 100
Gama de perfuração máxima em betão:			
- brocas sólidas	mm	18 - 30	20 - 38
Posições do cinzel		8	8
Suporte de ferramenta		SDS-max®	SDS-max®
Peso	kg	6,5	6,6

Fusíveis	
Ferramentas de 230 V	10 Ampéres

Os seguintes símbolos são usados neste manual:

Indica risco de ferimentos, perda de vida ou danos à ferramenta no caso do não-cumprimento das instruções deste manual.

Indica tensão eléctrica.

Declaração CE de conformidade

CE

D25500/D25600

A DEWALT declara que estas ferramentas eléctricas foram concebidas em conformidade com 98/37/CEE, 89/336/CEE, 73/23/CEE, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Para mais informações, quieira consultar a DEWALT no endereço abaixo ou a parte de trás do presente manual.

De acordo com as Directivas 86/188/CEE & 98/37/CEE da Comunidade Europeia, o nível de potência sonora, medido de acordo com a EN 50144, é:

			D25500	D25600
L_{pA}	(pressão sonora)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA}	(potência sonora)	dB(A)	103,5	103,5

* junto ao ouvido do operador

Use protectores auditivos.

Valor médio quadrático ponderado em frequência de aceleração conforme à EN 50144:

	D25500	D25600
	9,7 m/s²	9,8 m/s²

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Alemanha

Instruções de segurança

Quando usar Ferramentas Eléctricas, cumpra sempre os regulamentos de segurança aplicáveis no seu país para reduzir o risco de incêndio, de choque eléctrico e de ferimentos. Leia as seguintes instruções de segurança antes de tentar utilizar este produto.
Guarde estas instruções!

Instruções gerais

1 **Mantenha a área de trabalho arrumada**
As mesas e áreas de trabalho desarrumadas podem provocar ferimentos.

2 **Cuide do ambiente da área de trabalho**
Não exponha Ferramentas Eléctricas à humidade. Ilumine bem as áreas de trabalho. Não utilize Ferramentas Eléctricas em presença de líquidos ou gases inflamáveis.

3 **Tenha cuidado com os choques eléctricos**
Evite o contacto directo com superfícies ligadas à terra (p.ex. tubos, radiadores, fogões, frigoríficos). Nos casos de serviço sob condições extremas (tais como humidade elevada, execução de soldadura, etc.) a segurança eléctrica pode ser aumentada intercalando-se um transformador de separação ou um disjuntor de corrente de defeito (FI).

4 **Mantenha as crianças afastadas**
Não deixe as crianças ou visitantes tocarem na ferramenta nem no cabo de extensão. As crianças com menos de 16 anos de idade devem ser vigiadas.

5 **Cabos para uso exterior**
Quando as ferramentas se utilizarem no exterior, empregue sempre cabos previstos para uso no exterior.

6 **Guarde as ferramentas que não estiverem a ser utilizadas**
Quando não forem utilizadas as Ferramentas Eléctricas, estas devem guardadas num sítio seco, fechado à chave e fora do alcance das crianças.

7 **Vista-se de maneira apropriada**
Não use vestuário largo nem jóias porque podem prender-se numa peça móvel. Quando se trabalha no exterior, é de aconselhar o uso de luvas de borracha e de calçado antiderrapante. Cubra o cabelo se tiver cabelo comprido.

8 **Utilize óculos de protecção**
Utilize também uma máscara no caso de os trabalhos produzirem pó.

9 **Tenha cuidado com o ruído**
Tome medidas de protecção apropriadas se o nível do ruído exceder 85 dB(A).

10 **Segure firmemente as peças de trabalho**
Utilize grampos ou um torno para segurar as peças a trabalhar. É mais seguro e permite manter as duas mãos livres para trabalhar.

11 **Verifique a sua posição**
Mantenha sempre o equilíbrio.

12 **Evite arranques acidentais**
Não transporte uma ferramenta ligada à rede com o dedo colocado no interruptor. Verifique se o interruptor está desligado ao ligar a ferramenta à rede.

13 **Esteja atento**
Dê atenção ao que vai fazendo. Trabalhe com precaução. Não utilize ferramentas quando estiver cansado.

14 **Desligue a ferramenta**
Desligue e espere até a ferramenta parar completamente antes de a deixar sem vigilância. Tire a ficha da tomada quando a ferramenta não estiver a ser utilizada, antes de proceder à manutenção ou à substituição de acessórios.

15 **Tire as chaves de aperto**
Verifique sempre se as chaves de aperto foram retiradas da ferramenta antes de a utilizar.

16 **Empregue as ferramentas apropriadas**
Neste manual indicam-se as aplicações da ferramenta. Não force pequenas ferramentas ou acessórios para fazer o trabalho duma ferramenta forte. A ferramenta trabalhará melhor e de uma maneira mais segura se for utilizada para o efeito indicado.
AVISO O uso de qualquer acessório ou o uso da própria ferramenta, além do que é recomendado neste manual de instruções pode dar origem a risco de ferimento.

17 **Não force o cabo eléctrico**
Nunca transporte a ferramenta pelo cabo e não puxe pelo cabo para tirar a ficha da tomada. Proteja o cabo contra o calor e evite o contacto com óleo e objectos cortantes.

18 **Cuide das suas ferramentas com atenção**
Para uma maior rentabilidade, mantenha as ferramentas sempre afinadas e limpas.

Cumpra as instruções relativas à manutenção e substituição dos acessórios. Verifique regularmente os cabos da ferramenta e, no caso de estes estarem danificados, mande-os consertar a um Centro de Assistência Técnica DEWALT.
Verifique periodicamente os cabos de extensão e substitua-os se estiverem danificados. Mantenha os comandos secos, limpos e sem óleo ou gordura.

19 Verifique as peças danificadas
Antes de utilizar a ferramenta, verifique cuidadosamente se esta apresenta sinais de danos de modo a assegurar um bom funcionamento e a obtenção do resultado desejado.
Verifique o bom alinhamento e fixação das peças móveis e confirme a ausência de ruptura das peças. Verifique ainda se a montagem foi bem feita ou se existe qualquer outra condição que possa impedir que a ferramenta funcione bem.
Mande consertar ou substituir os dispositivos de protecção ou outras peças danificadas conforme as instruções.
Não utilize a ferramenta se o interruptor não estiver a funcionar. Mande substituir o interruptor num Centro de Assistência Técnica DEWALT.

20 Mande consertar a sua ferramenta por um Centro de Assistência Técnica DEWALT
Esta Ferramenta Eléctrica está conforme às regulamentações de segurança que lhe dizem respeito. Para evitar qualquer perigo, a reparação de ferramentas eléctricas deverá estar fica exclusivamente a cargo de técnicos qualificados.

Verificação do conteúdo da embalagem

A embalagem contém:
1 Martelo electropneumático
1 Punho lateral
1 Batente de profundidade
1 Embalagem com lubrificante
1 Caixa de transporte (apenas modelos K)
1 Manual de instruções
1 Vista dos componentes destacados

- Verifique se a ferramenta, as peças ou os acessórios apresentam sinais de danos que possam ter ocorrido durante o transporte.
- Antes de utilizar a ferramenta, dedique o tempo necessário à leitura e compreensão deste manual.

Descrição (fig. A)

O seu martelo electropneumatico D25500/D25600 foi concebido para aplicações profissionais de perfuração de percussão e de trabalhos de cinzelamento e de demolição mais leves.
1 Interruptor on/off
2 Mostrador de controlo electrónico de impacto e de velocidade
3 LED indicador de assistência (D25600)
4 Selector de modo
5 Trinco de segurança
6 Suporte de ferramenta
7 Colar
8 Punho lateral
9 Fixação do punho lateral
10 Posição do punho lateral traseiro
11 Batente de profundidade
12 Punho traseiro

Função de arranque suave
A função de arranque suave permite que a velocidade aumente lentamente evitando que a broca se desloque da posição de furo pretendida, quando a máquina começa a funcionar. A função de arranque lento também reduz o contragolpe transmitido às engrenagens e ao operador no caso do martelo começar a funcionar com a broca colocada num furo.

Embraiagem limitadora de torque
A embraiagem limitadora de torque evita o contragolpe no caso de bloqueio da broca. Esta característica também impede que as engrenagens e o motor eléctrico parem repentinamente. A embraiagem limitadora de torque possui uma regulação de fábrica e não pode ser ajustada.

Controlo electrónico de velocidade e de impacto (fig. B)
O controlo electrónico de velocidade e de impacto (2) proporciona as seguintes vantagens:
- utilização de acessórios de pequenas dimensões, sem o risco de se partirem;
- minimização das quebras durante o cinzelamento ou perfuração de materiais moles ou quebraziços;
- um controlo óptimo da ferramenta para uma operação de cinzelamento precisa.

LED indicador de assistência (fig. B)
O LED (3) vermelho indicador de assistência acende quando as escovas de carvão estão a ficar gastas, informando desta forma que a ferramenta precisa de fazer uma revisão. Aproximadamente 8 horas de utilização após o LED acender, o motor pára automaticamente. As escovas de carvão não podem ser reparadas pelo utilizador. Leve a ferramenta a um agente de reparação autorizado DEWALT.

Segurança eléctrica

O motor eléctrico foi concebido para uma única tensão. Verifique sempre se a tensão da rede corresponde à voltagem indicada na placa de identificação.

A sua ferramenta DEWALT tem duplo isolamento em conformidade com o estipulado na norma EN 50144, não sendo, por isso, necessária uma ligação à terra.

Substituição do cabo ou ficha
Ao substituir o cabo ou ficha, elimine-os de forma segura; uma ficha com condutores de cobre a descoberto é perigosa quando entra em contacto com uma tomada com corrente.

Extensões

Se fôr necessário um fio de extensão, use um cabo especial, conveniente para a corrente desta ferramenta (Veja os dados técnicos). A dimensão mínima do condutor é 1,5 mm^2.
No caso de se usar uma bobina, desenrole o cabo todo.

Montagem e afinação

Antes da montagem de acessórios e da afinação retire sempre a ficha da tomada.

Como inserir e retirar os acessórios SDS-max® (fig. C1 & C2)
Esta máquina utiliza brocas e cinzéis SDS-max® (consulte a gravura na fig. C2 para corte transversal duma haste de broca SDS-max®).

- Limpe e lubrifique a haste da broca.

Aplique apenas uma pequena quantidade de lubrificante na haste da broca. Não aplique lubrificante na máquina.

- Insira a haste da broca no suporte de ferramenta (6) e prima-o e gire-o levemente até que a manga encaixe na manga de fixação.
- Puxe a broca para verificar se está correctamente fixada. Na função de percussão, a broca deverá deslocar-se axialmente alguns centímetros, quando estiver fixada no suporte de ferramentas.
- Para retirar a broca puxe para trás a manga de fixação do suporte de ferramenta (6) e tire a broca de dentro do suporte.

Selecção do modo de operação (fig. D1 & D2)
Os berbequins de percussão podem ser utilizados em dois modos de operação (fig. D1):

Perfuração de percussão: para perfuração em betão e alvenaria.

Percussão: para aplicações ligeiras cinzelamento e de demolição. A ferramenta pode também ser utilizada neste modo como uma alavanca para soltar uma broca encravada.

- Para seleccionar o modo de funcionamento, pressione o fecho de segurança (5) e rode o selector de modo (4) até ao símbolo do modo desejado.
- Solte o fecho de segurança e verifique se o selector de modo está fixe na respectiva posição.

Determinação da posição do cinzel
O cinzelamento pode ser seleccionado e travado em 8 posições diferentes (fig. D2).

- Rode o selector de modo (4) até ficar virado para cima.
- Rode o cinzel na posição requerida.
- Regule o selector de modo (4) para a posição "percussão".
- Rode o cinzel até à respectiva posição.

Regulação do mostrador de controlo electrónico de velocidade e de impacto (fig. B)

- Rode o mostrador (2) para o nível desejado. Quanto mais alto for o número, maior será a energia de impacto e velocidade. As regulações do mostrador que vão desde "1" (baixo) até "5" (potência máxima), tornam esta ferramenta extremamente flexível e de fácil adaptação a muitas e variadas aplicações. A regulação requerida é apenas uma questão de experiência. Por exemplo:
  - para cinzelar ou partir azulejos ou materiais moles e quebradiços ou quando se exige a taxa de quebra mínima, regule o mostrador na posição "1" ou "2" (baixo);
  - para quebrar ou demolir materiais mais duros, regule o mostrador no "5" (potência máxima).

D25600

With dial settings from "1" to "7" the tool allows a further fine-adjustment to the choice of application.

Montagem e encaixe do punho lateral (fig. E1 - E4)

O punho lateral (8) pode ser montado à frente ou atrás nos dois lados da máquina para se adaptar a utilizadores canhotos ou destros.

Utilize a máquina sempre com o punho lateral montado correctamente.

Montagem à frente (fig. E1 & E2)

- Encaixe o anel de aço (16) no colar (7) atrás do encabadouro (6). Aperte as duas extremidades, monte o casquilho (14) e insira o pino (15).
- Coloque o grampo do punho lateral (13) e aparafuse fixação (9). Não aperte.
- Aparafuse o punho lateral (8) à roda de grampo e aperte-o.
- Rode o conjunto de montagem do punho lateral para a posição desejada. Para uma perfuração horizontal com uma broca reforçada, coloque o punho lateral num ângulo de aproximadamente 20° para máximo controlo (fig. E).
- Prenda o conjunto de fixação do punho lateral no devido lugar apertando o parafuso (9).

Montagem atrás (fig. E3 & E4)

A montagem atrás torna-se especialmente útil quando se está a fazer furos ao alto ou no chão. Consulte a fig. D4.

- Desaparafuse o punho lateral (8) e remova-o da parte da frente. Deixe o conjunto de montagem do punho lateral à frente para se poder continuar a utilizar a haste de afinação de profundidade.
- Aparafuse o punho lateral directamente num dos orifícios traseiros do punho lateral (10) nos dois lados da ferramenta.

Regulação da profundidade do furo (fig. F)

- Insira a broca necessária.
- Desaperte a porca de fixação (17) e encaixe a haste de afinação de profundidade (11) no furo do grampo do punho lateral.
- Enfie a broca numa superfície, em ângulo recto, e ajuste a profundidade da haste de afinação (11) conforme indicado.
- Aperte a porca de fixação (17).

Modo de emprego

- Cumpra sempre as instruções de segurança e os regulamentos aplicáveis.
- Para a sua própria segurança, utilize sempre a ferramenta com ambas as mãos.
- Esteja informado sobre a localização de tubagens e de fios eléctricos dentro da parede.
- Aplique apenas uma ligeira pressão na ferramenta (aproximadamente 20 kg). Uma força excessiva não vai acelerar a operação de perfuração ou de cinzelamento, mas sim diminuir o rendimento da ferramenta podendo diminuir o seu período de vida útil.

Ligar e desligar (fig. A)

- Para ligar a máquina, prima o interruptor de ligar/desligar (1).
- Para desligar a máquina, liberte o interruptor.

Perfuração com uma broca sólida (fig. A)

- Insira a broca apropriada.
- Regule o selector de modo (4) para a posição "perfuração com percussão".
- Regule o mostrador de controlo electrónico de velocidade e impacto (2).
- Encaixe e regule o punho lateral (8).

- Se necessário, ajuste a profundidade de perfuração.
- Marque o ponto onde pretende executar um orifício.
- Coloque a broca no ponto e ligue a ferramenta.
- Sempre desligue a ferramenta quando o trabalho está acabado e antes de tirar a ficha da tomada.

Perfuração com uma broca de caixa (fig. A)

- Insira a broca de caixa apropriada.
- Coloque a broca de centrar na broca de caixa.
- Regule o selector de modo (4) para a posição "perfuração com percussão".
- Ponha o mostrador de controlo electrónico de impacto e velocidade (2) na posição de velocidade moderada ou alta.
- Encaixe e regule o punho lateral (8).
- Coloque a broca de centrar no ponto e ligue a ferramenta. Perfure até a caixa penetrar cerca de 1 cm no betão.
- Pare a ferramenta e retire a broca de centrar. Coloque a broca de caixa no furo e continue a perfuração.
- Quando estiver a perfurar uma estrutura mais espessa que a profundidade da broca de caixa, retire o cilindro de betão ou de caixa dentro da broca a intervalos regulares.
  Para evitar partir betão a mais à volta do orifício, faça primeiro um furo com o diâmetro da broca de centrar através de toda a estrutura. Depois perfure o espaço oco até meio de cada lado.
- Sempre desligue a ferramenta quando o trabalho está acabado e antes de tirar a ficha da tomada.

Cinzelamento (fig. A)

- Insira o cinzel apropriado e rode à mão para o prender numa das 8 posições.
- Regule o selector de modo (4) para a posição "percussão".
- Regule o mostrador de controlo electrónico de velocidade e impacto (2).
- Encaixe e regule o punho lateral (8).
- Ligue a ferramenta e inicie os trabalhos.
- Sempre desligue a ferramenta quando o trabalho está acabado e antes de tirar a ficha da tomada.

Tem à sua disposição diversos tipos de cinzéis e brocas de SDS-max®.

Para mais informações sobre os acessórios apropriados, consulte o seu Revendedor autorizado.

Manutenção

A sua Ferramenta Eléctrica DEWALT foi concebida para funcionar durante muito tempo com um mínimo de manutenção. O funcionamento satisfatório contínuo depende de bons cuidados e limpeza regular da ferramenta.

A manutenção da ferramenta deve ser efectuada logo que o LED se acenda.

- Esta ferramenta não deve ser reparada pelo utilizador. Leve-a a um centro de reparações autorizado da DEWALT após cerca de 80 horas de utilização. Caso haja problemas antes de cumprir esse prazo, contacte um centro de reparações autorizado da DEWALT.

Lubrificação

A sua Ferramenta Eléctrica não precisa de lubrificação suplementar.

Limpeza

Conserve livres as aberturas de ventilação e limpe regularmente o corpo da máquina utilizando um pano macio.

Ferramentas indesejadas e o ambiente

Leve a sua ferramenta velha a um Centro de Assistência Técnica DEWALT onde ela será eliminada de um modo seguro para o ambiente.

GARANTIA

• 30 DIAS DE SATISFAÇÃO COMPLETA •
Se não estiver completamente satisfeito com a sua ferramenta DEWALT, contacte um Centro de Assistência Técnica DEWALT. Apresente a sua reclamação, juntamente com a máquina completa, bem como a factura de compra e ser-lhe á apresentada a melhor solução.

• UM ANO DE MANUTENÇÃO GRATUITA •
Se necessitar de manutenção para a sua ferramenta DEWALT, durante os 12 meses após a compra, entregue-a, sem encargos, num Centro de Assistência Técnica DEWALT.
Deve apresentar uma prova da compra.

• UM ANO DE GARANTIA •
Se o seu produto DEWALT se avariar por defeito de montagem ou de material, durante os 12 meses a partir da data da compra, garantimos a substituição de todas as peças defeituosas sem encargos desde que:

- O produto não tenha sido mal usado.
- Eventuais reparações não tenham sido efectuadas por pessoas estranhas aos Centro de Assistência Técnica DEWALT.
- Se apresente prova da data de compra.

Para a localização do Centro de Assistência Técnica DEWALT mais próximo, queira consultar a parte de trás do presente manual.
Em alternativa, encontrará uma lista de Centros de Assistência Técnica DEWALT e todas as informações sobre o nosso serviço pós-venda disponíveis na Internet em **www.2helpU.com**.

KOMBIPORAVASARA D25500/D25600

Onneksi olkoon!

Olet valinnut DEWALT-työkalun. Monivuotisen kokemuksen, ahkeran tuotekehittelyn ja uudistusten ansiosta DEWALT on yksi ammattikäyttäjien luotettavimmista yhteistyökumppaneista.

Tekniset tiedot

		D25500	D25600
Jännite	V	230	230
Ottoteho	W	1.050	1.150
Iskuenergia	J	1 - 9	1 - 10
Porauskujasiteetti, betonissa:			
- kovametalli kierreterät	mm	12 - 40	12 - 45
- porakruunut	mm	40 - 90	40 - 100
Optimaalinen poraussyvyys, betonissa:			
- kovametalli kierreterät	mm	18 - 30	20 - 38
Taltan asennot		8	8
Laitteen pidike		SDS-max®	SDS-max®
Paino	kg	6,5	6,6

Sulakkeet:	
230 V	10 A

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia merkkejä:

Osoittaa henkilövahingon, hengenmenetyksen tai konevaurion vaaraa, mikäli tämän käyttöohjeen neuvoja ei noudateta.

Osoittaa sähköiskun vaaraa.

CE-Vaatimustenmukaisuustodistus

CE

D25500/D25600

DEWALT vakuuttaa, että sähkökoneet on valmistettu Euroopan Unionin standardien 98/37/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 ja EN 61000-3-3 mukaisesti.

Lisätietoja saat DEWALTtilta allaolevasta osoitteesta tai käsikirjan takakannesta.

Äänenpainetaso on Euroopan Unionin standardien 86/188/EEC ja 98/37/EEC mukainen, mitattu EN 50144:n mukaisesti:

		D25500	D25600
L_{pA} (äänenpaine)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (ääniteho)	dB(A)	103,5	103,5

* käyttäjän korvassa

Suojaa kuulosi asianmukaisesti.

Kiihtyvyyden painotettu neliöllinen keskiarvo EN 50144:n mukaan:

D25500	D25600
9,7 m/s²	9,8 m/s²

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Saksa

Turvallisuusohjeet

Lue käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohje kaikkien koneen käyttäjien ulottuvilla. Näiden ohjeiden lisäksi tulee aina seurata työsuojeluviranomaisten ohjeita.

VAROITUS!

Sähköiskujen, loukkaantumisten ja palovaaran ehkäisemiseksi on noudatettava seuraavia perusturvallisuustoimenpiteitä.

1 **Käytä kuulosuojaimia**
Eri materiaaleja työstettäessä melutaso saattaa vaihdella ja kohota ajoittain yli 85 dB(A) rajan. Suojaa itsesi ja käytä aina kuulosuojaimia.

2 **Pidä työskentelyalue järjestyksessä**
Epäjärjestys tuo mukanaan onnettomuusvaaran.

3 **Ajattele työskentelyalueen vaikutusta työhösi**
Älä vie sähkötyökalua ulos sateeseen. Älä käytä sitä kosteissa tai märissä tiloissa. Järjestä työalueelle hyvä valaistus. Älä käytä sähkötyökaluja palavien nesteiden tai kaasujen läheisyydessä.

4 **Suojaudu sähköiskuilta**
Vältä kosketusta sähköä johtaviin esineisiin, kuten putkiin, pattereihin, liesiin tai jääkaappeihin.

5 **Varjeltava lapsilta**
Älä anna lasten tai muiden henkilöiden päästä kosketuksiin työkalun tai jatkojohdon kanssa. Alle 16-vuotiaat tarvitsevat valvontaa.

6 **Säilytä työkalua oikein**
Kun et käytä työkalua, säilytä sitä kuivassa paikassa. Huolehdi siitä, että säilytyspaikka on lukittu ja niin korkealla, etteivät lapset ylety sinne.

7 **Älä ylikuormita sähkötyökalua**
Liiallisen leikkausvoiman käyttö tai liian suuri työkappaleen syöttönopeus voi ylikuormittaa koneen. Kone toimii paremmin ja turvallisemmin sille suunnitellulla suoritusalueella.

8 **Valitse oikea sähkötyökalu**
Ohjekirjassa on selvitetty laitteen oikea käyttötarkoitus. Ota epävarmoissa tapauksissa yhteys DEWALTin edustajaan.
Laitteen tai siihen liitetyn lisälaitteen käyttö ohjekirjan suositusten vastaisesti voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Esim. älä sahaa käsipyörösahalla oksia tai polttopuita.

9 **Pukeudu asianmukaisesti**
Älä käytä liian väljiä vaatteita tai koruja. Ne voivat tarttua liikkuviin osiin. Käytä ulkona työskennellessäsi kumihansikkaita ja liukumattomia kenkiä. Jos sinulla on pitkät hiukset, käytä hiusverkkoa.

10 **Käytä suojalaseja**
Käytä suojalaseja, etteivät lastut työstettäessä pääse vahingoittamaan silmiä. Mikäli työstettäessä syntyy paljon pölyä, käytä kasvosuojaa.

11 **Huolehdi sähköjohdon kunnosta**
Älä koskaan kanna konetta liitäntäjohdosta äläkä irrota pistoketta seinästä vetämällä johdosta. Suojaa liitäntäjohto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä reunoilta.

12 **Kiinnitä työkappale oikein**
Tarkista aina, että työkappale on kiinnitetty kunnolla.

13 **Älä kurottele**
Seiso aina tukevasti ja tasapainossa.

14 **Hoida työkalua huolella**
Pidä työkalu puhtaana ja terät terävinä. Noudata työkalun huolto-ohjeita sekä terän/työkalun vaihto-ohjeita.
Tarkista liitäntäjohdon kunto säännöllisesti ja anna alan ammattilaisen vaihtaa se tarvittaessa uuteen. Tarkista myös jatkojohto säännöllisesti ja uusi se tarvittaessa. Pidä työkalun kädensijat kuivina ja puhtaina öljystä ja rasvasta.

15 **Ota pistoke pois pistorasiasta**
Irrota pistoke aina pistorasiasta, kun kone ei ole käytössä, kun huollat sitä tai kun vaihdat koneeseen esim. sahan-, poran- tai jyrsinterää.

16 **Poista avaimet**
Poista säätöavaimet ja asennustyökalut koneesta ennen kuin käynnistät sen.

17 **Vältä tahatonta käynnistämistä**
Älä kanna konetta sormet virtakytkimellä koneen ollessa kytkettynä sähköverkkoon. Tarkista, että virtakytkin on pois päältä kun laitat pistokkeen pistorasiaan.

18 **Jatkojohdot ulkokäytössä**
Ulkona työskenneltäessä tulee aina käyttää ulkokäyttöön valmistettuja ja siten merkittyjä jatkojohtoja.

19 **Ole tarkkaavainen**
Keskity työhösi. Käytä tervettä järkeä. Älä käytä sähkötyökalua, kun olet väsynyt.

20 **Tarkista, että sähkötyökalu on kunnossa ennen kuin laitat johdon pistorasiaan**
Ennen kuin otat koneen käyttöön, tarkista turvalaitteet ja kaikki koneen osat.

Näin varmistat, että kone toimii sille asetettujen vaatimusten mukaisesti. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti ja että kaikki osat ovat kunnossa ja oikein asennetut. Tarkista myös, että kaikki muut käyttöön mahdollisesti vaikuttavat tekijät ovat kunnossa. Vika suojausjärjestelmässä tai viallinen osa tulee korjata tai vaihtaa valtuutetussa ammattiliikkeessä, mikäli käyttöohjeissa ei toisin mainita. Viallinen virtakytkin tulee vaihtaa alan ammattiliikkeessä. Älä käytä sähkötyökalua, mikäli virtakytkin ei toimi kunnolla.

21 Turvallisuudeksi
Käytä vain käyttöohjeessa ja tuotekuvastossa suositeltuja lisävarusteita ja -laitteita. Jonkin muun laitteen käyttö voi aiheuttaa onnettomuuden.

22 Korjauta koneesi DEWALTin valtuuttamalla huoltokorjaamolla
Tämä sähkötyökalu on asiaankuuluvien turvallisuusmääräysten mukainen. Turvallisuussyistä vain valtuutetut ammattilaiset saavat huoltaa sähkölaitteita.

Pakkauksen sisältö

Pakkaus sisältää:
1 Poravasara
1 Sivukahva
1 Syvyyden rajoitin
1 Terän voiteluaineen putkilo
1 Laukku (vain K-mallit)
1 Käyttöohje
1 Hajoituskuva

- Tarkista etteivät kone, sen osat tai lisävarusteet ole vioittuneet kuljetuksen aikana.
- Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttöönottoa.

Kuvaus (kuva A)

D25500/D25600-kombiporavasara on suunniteltu ammattimaiseen iskuporaukseen, kevyeen talttaukseen, piikkaukseen ja hajoitustöihin.
1 Virtakytkin
2 Elektroninen nopeuden ja iskun säätö
3 Huollon LED-merkkivalo (D25600)
4 Toimintatilan valintakytkin
5 Turvalukko
6 Laitteen pidike
7 Kaulus
8 Sivukahva
9 Sivukahvan kiinnitysrengas
10 Sivukahvan taka-asema
11 Syvyyden rajoitin
12 Takakahva

Pehmeä käynnistys -toiminto
Pehmeässä käynnistyksessä nopeus kasvaa hitaasti, jolloin poranterä ei lipsu valitusta porauskohdasta, kun laite käynnistetään. Pehmeä käynnistys vähentää myös vaihteistoon ja käyttäjään kohdistuvaa vääntömomenttireaktiota silloin, kun kone käynnistetään poranterän ollessa jo valmiissa reiässä.

Vääntömomentin rajoitinkytkin
Momentinrajoituskytkin vähentää suurinta vääntömomenttia, jos poranterä jää jumiin. Tämä ominaisuus estää myös vaihteiston ja sähkömoottorin jumittumisen. Vääntömomentin rajoitinkytkin on säädetty tehtaalla, eikä käyttäjä voi sitä muuttaa.

Elektroninen nopeuden ja iskun säätö (kuva B)
Elektronisella nopeuden ja iskun säädöllä (2) on seuraavia etuja:
- pienempien varusteiden käyttö ilman rikkoutumisriskiä
- mahdollisimman vähäinen murtuminen käsiteltäessä pehmeitä tai hauraita materiaaleja
- optimaalinen työkalun hallinta tarkkaa työskentelyä varten

Huollon LED-merkkivalo (kuva B)
Punainen LED-huoltovalo (3) syttyy kun hiiliharjat ovat lähes kuluneet, mikä on merkki huollon tarpeesta. Noin 8 tunnin käytön jälkeen moottori sammuu automaattisesti. Käyttäjä ei voi huoltaa hiiliharjoja. Vie kone valtuutettuun DEWALT korjaamoon.

Sähköturvallisuus

Sähkömoottori on suunniteltu käytettäväksi vain yhdellä jännitteellä. Tarkista aina, että virtalähde vastaa arvokilvessä ilmoitettua jännitettä.

Koneesi on kaksoiseristetty EN 50144:n mukaisesti; siksi ei tarvita maadoitusjohtoa.

Kaapelin tai pistotulpan vaihto
Kun vaihdat kaapelin tai pistotulpan, hävitä se turvallisesti. Pistoke, jossa on paljaita johtimia, on vaarallinen kiinnitettynä jännitteiseen pistorasiaan.

Jatkojohdon käyttö

Jos jatkojohtoa tarvitaan, käytä tämän laitteen vaatimuksiin sopivaa (katso arvokilven tiedot) suojamaadoitettua kaapelia. Minimijohdinkoko on 1,5 mm^2. Jos käytät kaapelikelaa, keri kaapeli aina täysin auki.

Asennus ja säädöt

Vedä pistokytkin pistorasiasta aina ennen asennusta.

SDS-max® -varusteiden asennus ja poisto (kuva C1 & C2)
Tässä koneessa käytetään SDS-max® -poranteriä ja talttoja (ks. kuvan C2 SDS-max® -teränvarren poikkileikkauskuvaa).

- Puhdista ja rasvaa teräakseli.

Levitä teräakseliin vain rajoitettu määrä voiteluainetta. Älä voitele konetta.

- Työnnä terän varsi pidikkeeseen (6) ja paina ja kierrä terää kevyesti, kunnes holkki napsahtaa paikalleen.
- Tarkista, että terä on asianmukaisesti lukittu vetämällä terää ulospäin. Iskutoimintaa varten terän on kyettävä liikkumaan pitkittäin useita senttimetrejä teränpitimeen lukittuna.
- Kun poistat terän, vedä teränpitimen lukitusistukkaa (6) taaksepäin ja vedä terä irti teränpitimestä.

Toimintovaihtoehdon (kuva D1 & D2)
Työkalua voidaan käyttää kahdella eri tavalla (kuva D1):

Iskuporaus: betoni- ja kivimateriaalien poraamiseen.

Vain isku: kevyttä talttausta, piikkausta, hajoitustöitä varten.
Tässä toimintatilassa työkalua voidaan käyttää myös vipuna, jonka avulla irrotetaan juuttunut poranterä.

- Valitse toimintatila painamalla turvalukkoa (5) ja kiertämällä toimintatilan valintakytkintä (4), kunnes se osoittaa vaaditun toimintatilan symbolia.
- Vapauta turvakytkin ja varmista, että toimintatilan valintakytkin on lukittu paikalleen.

Taltan asennon säätö
Taltta voidaan säätää ja lukita 8 eri asentoon (kuva D2).
- Kierrä toimintatilan valintakytkintä (4), kunnes se osoittaa ylöspäin.
- Kierrä talttaa haluttuun asentoon.
- Käännä toimitilanvalitsinvipu (4) “vain isku” -asentoon.
- Kierrä talttaa, kunnes se lukittuu paikalleen.

Elektroninen nopeuden ja iskun säädön valitsin (kuva B)
- Kierrä asteikko (2) haluttuun tasoon. Mitä suurempi numero, sitä suurempi nopeus ja iskuenergia. Koska teho voidaan säätää välille “1” (alhainen) ja “5” (täysi teho), työkalu on erittäin monipuolinen ja monikäyttöinen. Haluttu asetus löytyy kokemuksen myötä. Esimerkiksi:
  - Kun käsittelet taltalla tai poralla pehmeitä, hauraita materiaaleja tai kun murtumisen tulee olla mahdollisimman vähäistä, valitse asento “1” tai “2” (hidas);
  - Kun hajotat tai poraat kovempia materiaaleja, valitse “5” (täysi teho)

D25600
Kun asetuksena on 1 – 7, työkalu mahdollistaa lisähienosäädön valitun käyttökohteen mukaan.

Sivukahvan kokoaminen ja asennus (kuva E1 - E4)
Sivukahva (8) voidaan asentaa joko etu- tai taka-asemaan kombiporavasaran kummalle puolelle tahansa, jolloin laitetta voivat käyttää sekä vasen- että oikeakätiset.

Tarkista että sivukahva on asianmukaisesti koottu ja asennettu ennen kuin käytät konetta.

Sivukahvan asentaminen etuasemaan (kuva E1 & E2)
- Napsauta teräsrengas (16) kauluksen (7) ympäri teränpitimen taakse (6). Purista molemmat päät yhteen, asenna holkki (14) ja lukitustappi (15) paikoilleen.

- Laita sivukahvan pidike (13) paikoilleen ja kierrä se kiinnityssrenkaaseen. Älä kiristä.
- Ruuvaa sivukahva (8) kiinnitysrenkaaseen ja kiristä.
- Kierrä sivukahva-asennuskokoonpano haluttuun kulmaan. Kun poraat vaakasuoraan raskaalla terällä, säädä sivukahva noin 20° kulmaan, mikä on optimaalisin säätö (kuva E2).
- Lukitse sivukahva-asennuskokoonpano paikoilleen kiristämällä kiinnitysrengas (9).

Sivukahvan asentaminen taka-asemaan (kuva E3 & E4)

Sivukahvan taka-asema on hyödyllinen, kun porataan suoraan ylöspäin tai kohti lattiaa. Ks. kuvaa D4.

- Ruuvaa sivukahva (8) auki ja irrota se etuasemasta. Jätä sivukahvan muu asennuskokoonpano paikoilleen, jotta syvyydenrajoitin voidaan kiinnittää siihen.
- Ruuvaa sivukahva suoraan toiseen taka-aseman kiinnityskohdista (10) jommalle kummalle puolelle konetta.

Poraussyvyyden säätö (kuva F)

- Asenna poranterä istukkaan.
- Irrota kiinnitysruuvi (17) ja työnnä syvyydenrajoitin (11) sivukahvan pidikkeen reiän läpi.
- Paina poranterä porattavaan pintaan oikeassa kulmassa, ja säädä syvyydenrajoittimen (11) paikka kuvan osoittamalla tavalla.
- Kiristä kiinnitysruuvi (17).

Käyttöohjeet

- Noudata aina turvallisuusohjeita ja voimassa olevia sääntöjä.
- Käytä työkalua aina molemmilla käsillä oman turvallisuutesi vuoksi.
- Ota huomioon putkien ja johtojen sijainti.
- Kuormita konetta järkevästi (n. 20 kg). Liiallinen voiman käyttö ei nopeuta poraamista tai piikkausta, mutta voi heikentää koneen suorituskykyä ja lyhentää välineen elinikää.

Virran kytkeminen päälle/pois päältä (kuva A)

- Käynnistä kone painamalla virtakytkintä (1).
- Pysäytä kone vapauttamalla kytkin.

Kovametallikierreterillä poraaminen (kuva A)

- Asenna sopiva poranterä.
- Käännä toimitilanvalitsinvipu (4) “iskuporaus” -asentoon.
- Valitse haluttu elektroninen nopeuden ja iskun säätö (2).
- Asenna ja säädä sivukahva (8).
- Säädä tarvittaessa poraussyvyys.
- Merkitse kohta, johon reikä porataan.
- Aseta poranterä paikalle ja kytke työkalu päälle.
- Katkaise virta aina työn jälkeen ja ennen kuin irrotat pistokkeen pistorasiasta.

Porakruunuilla poraaminen (kuva A)

- Asenna sopiva porakruunu.
- Asenna keskiöpora porakruunuun.
- Käännä toimitilanvalitsinvipu (4) “iskuporaus” -asentoon.
- Käännä elektroninen nopeuden ja iskun säätövalitsin (2) asentoon, jossa nopeus on kohtuullinen.
- Asenna ja säädä sivukahva (8).
- Aseta keskiöpora paikalle ja kytke työkalu päälle. Poraa kunnes porakruunu tunkeutuu sementtiin noin 1 cm:n syvyydeltä.
- Sammuta työkalu ja irrota keskiöpora. Laita kruunu takaisin reikään ja jatka poraamista.
- Kun poraat sellaista rakennetta, joka on kruunun poraussyvyyttä paksumpi, irrota porauksessa syntyvä sementtisylinteri säännöllisin väliajoin. Jotta sementti porausreiän ympärillä ei murtuisi, poraa ensin halkaisijaltaan keskiöporan suuruinen reikä koko rakenteen läpi. Poraa sitten porakruunulla reikä kummallekin puolelle noin puoleen väliin.
- Katkaise virta aina työn jälkeen ja ennen kuin irrotat pistokkeen pistorasiasta.

Talttaus ja piikkaus (kuva A)

- Asenna sopiva taltta ja kierrä sitä kädellä, kunnes se lukkiutuu yhteen 8:sta asennosta.
- Käännä toimitilanvalitsinvipu (4) “vain isku” -asentoon.
- Valitse haluttu elektroninen nopeuden ja iskun säätö (2).
- Asenna ja säädä sivukahva (8).
- Kytke työkalu päälle ja aloita työskentely.
- Katkaise virta aina työn jälkeen ja ennen kuin irrotat pistokkeen pistorasiasta.

Saatavana on erityyppisiä SDS-max® poranteriä ja talttoja.

Ota yhteys myyjääsi halutessasi tietoja sopivista lisätarvikkeista.

Huolto-ohjeita

DEWALT sähkötyökalusi on suunniteltu käytettäväksi pitkän aikaa mahdollisimman vähällä huollolla. Asianmukainen käyttö ja säännönmukainen puhdistus takaavat laitteen jatkuvan toiminnan.

Työkalu on huollettava, kun LED-merkkivalo syttyy.

- Käyttäjä ei voi huoltaa tätä konetta. Vie kone valtuutettuun DEWALT-korjaamoon noin 80 käyttötunnin jälkeen. Jos ongelmia esiintyy ennen sitä, ota yhteys valtuutettuun DEWALT-korjaamoon.

Voitelu

Sähkötyökalusi ei tarvitse lisävoitelua.

Puhdistus

Pidä tuuletusaukot puhtaina ja puhdista runko säännöllisesti pehmeällä rievulla.

Koneen ympäristöystävällinen hävitys

Kun koneesi on käytetty loppuun, älä heitä sitä tavallisten roskien mukana pois, vaan vie se paikkakuntasi kierrätyskeskukseen tai jätä valtuutettuun DEWALTin huoltopisteeseen.

Jatkuvan tuotekehittelyn seurauksena nämä tiedot saattavat muuttua. Niistä emme ilmoita erikseen.

TAKUU

• 30 PÄIVÄN TYYTYVÄISYYSTAKUU •

Jos et ole täysin tyytyväinen DEWALT-työkaluusi, palauta se myyjälle tai valtuutettuun DEWALT-huoltopisteeseen 30 päivän sisällä ostopäivästä, niin saat rahasi takaisin tai vaihtokoneen. Tuote on palautettava täydellisenä ja ostokuitti on esitettävä.

• YHDEN VUODEN ILMAINEN YLLÄPITOHUOLTO •

DEWALT-työkalusi kunnossapito ja huolto suoritetaan ilmaiseksi 12 kuukauden sisällä ostopäivästä huoltopisteessämme. Ilmainen kunnossapitohuolto käsittää sähkötyökalujen työ- ja varaosakustannukset. Siihen ei sisälly tarvikekustannuksia. Ostokuitti on esitettävä.

• YHDEN VUODEN TAKUU •

Jos DEWALT-tuotteesi menee epäkuntoon materiaali- tai valmistusvikojen takia 12 kuukauden sisällä ostopäivästä, vaihdamme vioittuneet osat uusiin tai vaihdamme koko yksikön ilmaiseksi edellyttäen, että:

- Tuotetta ei ole käytetty väärin.
- Valtuuttamattomat henkilöt eivät ole yrittäneet korjata sitä.
- Päiväyksellä varustettu ostokuitti esitetään. Tämä takuu tarjotaan lisäpalveluna kuluttajan lakisääteisten oikeuksien lisäksi.

Lähimmän DEWALT-myyjäsi tai valtuutetun DEWALT-huoltopisteen osoitteen saat voimassaolevasta tuoteluettelosta tai ottamalla yhteyttä DEWALTiin. Lista valtuutetuista DEWALT-huoltoliikkeistä sekä yksityiskohtaiset tiedot korjauspalvelustamme ovat vaihtoehtoisesti saatavilla Internetissä, osoitteessa **www.2helpU.com**.

BORRHAMMARE D25500/D25600

Vi gratulerar!

Du har valt ett DEWALT verktyg. Mångårig erfarenhet, ihärdig produktutveckling och förnyelse gör DEWALT till ett av de mest pålitliga namnen för professionella användare.

Tekniska data

		D25500	D25600
Spänning	V	230	230
Ineffekt	W	1.050	1.150
Slagenergi	J	1 - 9	1 - 10
Kapacitet i betong:			
- massiva verktyg	mm	12 - 40	12 - 45
- kärnverktyg	mm	40 - 90	40 - 100
Optimalt borrdjup i betong:			
- massiva verktyg	mm	18 - 30	20 - 38
Spettlägen		8	8
Verkygshållare		SDS-max®	SDS-max®
Vikt	kg	6,5	6,6

Säkring:	
230 V	10 A

Följande symboler har använts i handboken:

Anger risk för personskada, livsfara eller skada på verktyg vid ouppmärksamhet inför de instruktioner som ges i handboken.

Anger risk för elektrisk stöt.

CE-Försäkran om överensstämmelse

CE

D25500/D25600

DEWALT förklarar att dessa elverktyg är konstruerade i överensstämmelse med följande normer: 98/37/EEG, 89/336/EEG, 73/23/EEG, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

För mer information ombeds ni kontakta DEWALT på nedanstående adress eller se baksidan av manualen.

Ljudnivån överensstämmer med Europeiska Gemenskapens bestämmelser 86/188/EEG & 98/37/EEG, uppmätt enligt EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (ljudtryck)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (ljudeffekt)	dB(A)	103,5	103,5

* vid användarens öra

Vidtag lämpliga åtgärder för hörselskydd.

Det vägda geometriska medelvärdet av accelerationsfrekvensen enligt EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Director Engineering and Product Development
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Tyskland

Säkerhetsinstruktioner

Innan Du börjar använda maskinen, tag några minuter i anspråk för att läsa igenom bruksanvisningen. Spara bruksanvisningen lättillgängligt, så att alla som använder maskinen har tillgång till bruksanvisningen.
Förutom nedanstående instruktioner, följ alltid Arbetarskyddsstyrelsens regler.

VARNING!
När man använder elverktyg skall dessa grundläggande säkerhetsinstruktioner alltid följas för att minska risken för elektriska stötar, personskada och brand.

1 **Använd hörselskydd**
Ljudnivån vid bearbetning av olika material kan variera, ibland överstiger nivån 85 dB(A). För att skydda Dig själv, använd alltid hörselskydd.

2 **Håll arbetsområdet i ordning**
Nedskräpade ytor och arbetsbänkar inbjuder till skador.

3 **Tänk på arbetsmiljöns inverkan**
Utsätt inte elverktyg för regn. Använd inte elverktyg på fuktiga eller våta platser. Ha bra belysning över arbetsytan. Använd inte elverktyg i närheten av lättantändliga vätskor eller gaser.

4 **Skydda Dig mot elektriska stötar**
Undvik kroppskontakt med jordade delar (t.ex. rör, radiatorer, spisar, kylskåp).
Vid extrema arbetsförhållanden (t.ex. hög fuktighet, uppkomst av metalldamm osv.) kan den elektriska säkerheten ökas med koppling av en skiljetransformator eller en jordfelsbrytare.

5 **Utom räckhåll för barn**
Låt inte barn eller tillfälliga besökare komma i kontakt med verktyget eller förlängningssladden. Personer under 16 år får inte arbeta med verktyget på egen hand.

6 **Förvara verktyg säkert**
När elverktyget inte används skall det förvaras på ett torrt, högt placerat ställe, inlåst, utom räckhåll för barn.

7 **Överbelasta inte elverktyg**
Du arbetar bättre och säkrare inom det angivna effektsområdet.

8 **Använd rätt elverktyg**
Tvinga inte elverktyget att göra arbeten som är avsedda för kraftigare verktyg.
Använd inte elverktyg för ändamål de inte är avsedda för: använd t.ex. inte handcirkelsåg för att såga av kvistar eller vedträ.

9 **Klä Dig rätt**
Bär inte löst hängande kläder eller smycken. De kan fastna i rörliga delar. Gummihandskar och halkfria skor rekommenderas vid utomhusarbeten. Använd hårnät om Du har långt hår.

10 **Använd skyddsglasögon**
Använd skyddsglasögon för att förhindra att damm blåser in i Dina ögon vilket kan förorsaka skada. Om mycket damm uppstår använd även ansiktsmask.

11 **Misshandla inte sladden**
Bär aldrig verktyget i sladden och använd inte sladden för att ta ut kontakten från uttaget. Utsätt inte sladden för hetta, olja eller skarpa kanter.

12 **Sätt fast arbetsstycket**
Använd skruvtvingar eller ett skruvstycke för att hålla fast arbetsstycket. Det är säkrare än att använda handen och Du får bägge händerna fria för arbetet.

13 **Sträck Dig inte för mycket**
Se till att Du alltid har säkert fotfäste och balans.

14 **Sköt tillbehören med omsorg**
Håll tillbehören skarpa och rena. Följ instruktionerna beträffande skötsel och byte av tillbehör. Kontrollera elverktygets sladd regelmässigt och få den reparerad hos en erkänd fackverkstad om den är skadad. Kontrollera förlängningssladdar regelmässigt och byt ut dem om de är skadade. Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.

15 **Ta ut kontakten från uttaget**
när elverktyg inte är i bruk, innan service och vid byte av verktyg såsom sågklinga, borr och fräs.

16 **Tag bort nycklar**
Kontrollera att nycklar och justerverktyg har tagits bort från elverktyget innan det startas.

17 **Undvik oavsiktlig inkoppling**
Bär inte anslutna elverktyg med fingret på strömbrytaren. Se till att strömbrytaren är frånslagen när Du ansluter stickkontakten till uttaget.

18 **Förlängningssladdar utomhus**
Utomhus skall förlängningssladdar endast användas som är tillåtna för utomhusbruk och märkta för detta.

19 **Var uppmärksam**
Titta på det Du gör. Använd sunt förnuft. Använd inte elverktyget när Du är trött.

20 **Kontrollera elverktyget för skador innan Du ansluter sladden till vägguttaget**
Innan fortsatt användning av elverktyget skall eventuellt skadade skyddsanordningar och andra defekta delar kontrolleras noggrant för att fastställa om det kommer att fungera riktigt och utföra den avsedda funktionen. Kontrollera att de rörliga delarna fungerar oklanderligt och inte klämmer, att inga delar är brutna, att alla delar är riktigt monterade och att andra förhållanden som kan påverka driften stämmer.
En skyddsanordning eller annan del, som är skadad, skall repareras eller bytas ut av en erkänd fackverkstad, om ej annat anges i bruksanvisningen. Felaktiga strömbrytare måste bytas hos en fackverkstad. Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte kan kopplas till eller från.

21 **För Din personliga säkerhet**
Använd endast tillbehör och tillsatser som är rekommenderade i bruksanvisningen och katalogerna. Användning av annat verktyg eller tillbehör än vad som rekommenderas i bruksanvisningen eller katalogerna kan innebära risk för personskada.

22 **Reparation av verktyg får endast utföras av godkänd DEWALT serviceverkstad**
Det här verktyget motsvarar gällande säkerhetsbestämmelser. För att undvika olycksfall ska reparationer och elanordningar endast utföras av behörig elektromontör.

Kontroll av förpackningens innehåll

Förpackningen innehåller:
1 Borrhammare
1 Sidohandtag
1 Djupstopp
1 Tub smörjmedel för verktyg
1 Låda (endast K-modeller)
1 Instruktionshandbok
1 Sprängteckning

- Kontrollera defekter på verktyg, delar och tillbehör som kan ha uppstått i samband med transport.
- Läs noga igenom handboken och förvissa Dig om att Du förstår instruktionerna innan Du börjar använda maskinen.

Beskrivning (fig. A)

Din D25500/D25600 borrhammare är konstruerad för professionell hammarborrning och lätta mejslings-, skär- och bilningsarbeten.
1 Strömbrytare
2 Elektroniskt hastighets- och slagreglage
3 Serviceindikator lysdiod (D25600)
4 Lägesväljare
5 Säkerhetsspärr
6 Verkygshållare
7 Krage
8 Sidohandtag
9 Låsning sidohandtag
10 Bakre läge sidohandtag
11 Djupstopp
12 Bakre handtag

Mjukstartsfunktion
Med mjukstartfunktionen kommer maskinen igång gradvis, så att borrverktyget inte vandrar undan från den avsedda platsen när du startar.
Mjukstartfunktionen reducerar även motstöten för kuggdreven och användaren om du börjar borra med verktyget i ett befintligt hål.

Säkerhetskoppling
De momentbegränsande kopplingen minskar den maximala momentreaktionen som överförs till användaren när ett borr fastnar. Denna funktion förhindrar även att kuggdreven och elmotorn löper fast. Säkerhetskopplingen fabriksinställd och kan inte justeras.

Elektronisk hastighets- och slagkontroll (fig. B)
Den elektroniska hastighets- och slagkontrollen (2) ger följande fördelar:
- man kan använda verktyg i mindre dimensioner, utan att riskera att de brister
- man får mindre kringflygande material när man arbetar med mjuka eller spröda material
- optimal kontroll över verktyget och precision i arbetet

Serviceindikator lysdiod (fig. B)
Den röda serviceindikatorn (3) tänds när kolborstarna nästan är utslitna för att ange att hammaren behöver servas. Efter ytterligare 8 timmars arbete kommer motorn automatiskt att stängas av. Kolborstarna kan inte bytas av användaren.

Lämna in den hos en erkänd DEWALT serviceverkstad.

Elektrisk säkerhet

Den elektriska motorn är endast avsedd för en spänning. Kontrollera alltid att spänningen på nätet motsvarar den spänning som finns angiven på märkplåten.

Ditt elverktyg är dubbelisolerat motsvarande EN 50144; jordledare är således överflödigt.

Utbyte av kabel eller kontakt

Tänk på säkerhetsföreskrifterna när du ska byta ut sladden eller kontakten. En kontakt med frilagda kopparledare är livsfarlig om den kopplas i ett spänningsförande eluttag.

Bruk med förlängningssladd

Om du behöver använda en förlängningssladd, använd en godkänd förlängningssladd lämpad för den här apparatens strömförbrukning (se tekniska data). Om du använder en sladdvinda, vira alltid av sladden fullständigt.

Montering och inställning

Koppla alltid ur verktyget innan Du börjar med montering och inställning.

Sätta i och ta ut SDS-max® tillbehör (fig. C1 & C2)

Maskinen använder SDS-max® borr- och mejselverktyg (se den inlagda bilden i fig. C2 för en genomskärning av ett SDS-max® verktygsskaft).

- Rengör och smörj verktygsskaftet.

Stryk bara på en minimal fettmängd på verktygsskaftet. Använd inte fett eller smörjmedel på själva maskinen.

- Sätt i verktygsskaftet i verktygshållaren (6), tryck in och vrid, men inte hårt, tills låsmanschetten knäpper samman.
- Drag i verktyget för att se om det är ordentligt spärrat. Hammarfunktionen kräver att verktyget kan svänga flera centimeter i längdriktningen medan det sitter i verktygshållaren.
- För att avlägsna verktyget, drag tillbaka spärrhylsan (6) och drag ut verktyget ur hållaren.

Val av funktionsläge (fig. D1 & D2)

Borhammaren kan användas i två funktionslägen (fig. D1):

Borrhammarfunktion: för borrarbeten i betong och murverk

Hammarfunktion enbart: för lätta mejslings-, skär- och bilningsarbeten. I detta läge kan borrhammaren även användas som hävstång för att lossa ett borr som har fastnat.

- Välj funktionsläge genom att trycka in säkerhetsspärren (5) och vrida lägesväljaren (4) tills den pekar på symbolen för önskat funktionsläge.
- Släpp säkerhetsspärren och kontrollera att lägesväljaren har knäppt fast i rätt läge.

Ställa in spettets läge

Spettet kan ställas in i 8 olika lägen efter graderingen (fig. D2).

- Vrid lägesväljaren (4) tills den pekar uppåt.
- Vrid mejseln till önskat läge.
- Ställ funktionsväljaren (4) i läge för ”hammarfunktion, enbart”.
- Vrid mejseln tills den knäpper fast.

Inställning av det elektroniska hastighets- och slagreglaget (fig. B)

- Vrid reglerknappen (2) till önskad nivå. Ju högre nummer, desto högre hastighet och slagenergi. Vridkontrollen har inställningar från ”1” (låg) till ”5” (full kraft) och är därför mycket flexibel och kan anpassas till många olika sorters arbeten.
  Önskad inställning är en erfarenhetsfråga. T.ex:
  - när man mejslar eller borrar i mjuka eller spröda material och vill ha minimalt utspill, sätter man kontrollknappen på ”1” eller ”2” (låg).
  - när man arbetar med hårdare material, sätter man kontrollen på ”5” (full kraft).

D25600

Med inställningarna ”1 till 7” kan inställningen finjusteras ytterligare beroende på den särskilda arbetsuppgiften.

Hopsättning och montering av sidohandtaget (fig. E1 - E4)

Sidohandtaget (8) kan monteras i främre eller bakre position på båda sidorna av maskinen för att passa både höger- och vänsterhänta användare.

Använd alltid maskinen med sidohandtaget ordentligt monterat.

Montering i främre position (fig. E1 & E2)

- Kläm stålringen (16) över kragen bakom verktygshållaren (6). Kläm ihop de båda ändarna, montera bussningen (14) och sätt in stiftet (15).
- Placera sidohandtagets klämma (13) och skruva på låsningen (9). Drag inte åt.
- Skruva in sidohandtaget (8) i låsningen och drag åt det.
- Vrid sidohandtaget med monteringsdelen till önskad position. För att borra horisontellt med ett grovt verktyg ska sidohandtaget stå i en vinkel på ca. 20° för bästa kontroll över verktyget (fig. E).
- Sätt fast sidohandtagets klämanordning i läge genom att dra åt låsningen (9).

Montering i bakre position (fig. E3 & E4)

Den bakre positionen är särskilt praktisk när du borrar i tak eller golv. Se fig. D4.

- Skruva loss sidohandtaget (8) och avlägsna det från sin främre position. Lämna klämanordningen i den främre positionen så att du fortfarande kan använda djupanslaget.
- Skruva sidohandtaget direkt i ett av de bakre skruvhålen (10) på maskinens ena eller andra sida.

Inställning av borrdjupet (fig. F)

- Montera önskat borrverktyg.
- Lossa klämmuttern (17) och skjut anslagsstiftet (11) genom hålet i sidohandtagets klämma.
- Tryck in verktyget lodrätt mot en yta och ställ in djupanslaget (11) enligt bilden.
- Drag åt låsmuttern (17).

Bruksanvisning

- Följ alltid säkerhetsföreskrifterna och tillhörande bestämmelser.
- För din egen säkerhets skull - använd alltid båda händerna när du arbetar med maskinen!
- Håll dig alltid orienterad om var rörledningar och elledningar finns.
- Utöva endast lätt tryck på maskinen (ca. 20 kg). Större tryck gör inte att det går fortare att borra, men reducerar redskapets prestanda och gör att det slits fortare.

Strömbrytare (fig. A)

- Tryck på strömbrytaren (1) för att starta maskinen.
- För att stanna maskinen, släpp strömbrytaren.

Borrning med massivt verktyg (fig. A)

- Montera ett lämpligt borrverktyg.
- Ställ funktionsväljaren (4) i läge för ”borrhammarfunktion”.
- Ställ in det elektroniska hastighets- och slagreglaget (2).
- Montera och ställ in sidohandtaget (8).
- Ställ om så behövs in borrdjupet.
- Markera punkten där hålet ska borras.
- Sätt an borret och starta maskinen.
- Stäng alltid av maskinen innan Du drar ur sladden efter avslutat arbete.

Borrning med kärnborr (fig. A)

- Montera ett lämpligt kärnborr.
- Sätt in centerborret i kärnborret.
- Ställ funktionsväljaren (4) i läge för ”borrhammarfunktion”.
- Vrid det elektroniska hastighets- och slagreglaget (2) till moderat eller hög hastighet.
- Montera och ställ in sidohandtaget (8).
- Sätt an centerborret och starta maskinen. Borra tills kärnborret tränger in ca. 1 cm i betongen.
- Sluta borra och avlägsna centerborret. Sätt tillbaka kärnborret i hålet och borra vidare.
- När du borrar genom material som är tjockare än kärnborrets djup måste den runda betongcylindern eller kärnan inuti borret brytas av med jämna mellanrum.
  För att undvika att det bryts undan betong runt hålet bör du först borra ett hål helt igenom materialet med samma diameter som centerborret. Borra sedan kärnhålet halvvägs på omse sidor.
- Stäng alltid av maskinen innan Du drar ur sladden efter avslutat arbete.

Mejsling och skärning (fig. A)

- Montera en lämplig mejsel och vrid den för hand tills den spärras i en av 8 positioner.
- Ställ funktionsväljaren (4) i läge för ”hammarfunktion, enbart”.
- Ställ in det elektroniska hastighets- och slagreglaget (2).
- Montera och ställ in sidohandtaget (8).
- Starta maskinen och påbörja arbetet.
- Stäng alltid av maskinen innan Du drar ur sladden efter avslutat arbete.

Diverse tillbehör och mejslar av SDS-max®-typ kan erhållas separat.

Kontakta Din återförsäljare för vidare information om lämpliga tillbehör.

Skötsel

Ditt DEWALT elverktyg har tillverkats för att, med så lite underhåll som möjligt, kunna användas länge. Varaktig och tillfredsställande användning erhålles endast genom noggrann skötsel och regelbunden rengöring.

Maskinen behöver underhåll så snart som LED-indikatorn tänds.

- Denna maskin kan inte servas av användaren själv. Efter ca. 80 driftstimmar bör man lämna in maskinen till en auktoriserad DEWALT- representant med servicekompetens . Om problem skulle visa sig dessförinnan, kontakta en auktoriserad DEWALT- representant.

Smörjning

Ditt elverktyg behöver ingen smörjning.

Rengöring

Håll ventilationsöppningen ren och rengör regelbundet elverktyget med en mjuk trasa.

Förbrukade maskiner och miljön

När Din produkt är utsliten, skydda naturen genom att inte slänga den tillsammans med vanligt avfall. Lämna den till de uppsamlingsställen som finns i Din kommun eller till en DEWALT serviceverkstad.

DEWALT service

Skulle fel uppstå på maskinen, lämna då alltid in den till en auktoriserad serviceverkstad. Se aktuell prislista/katalog för vidare information elle kontakta DEWALT.

På grund av forskning och utveckling kan ovanstående specifikationer ändras vilket inte meddelas separat.

GARANTI

• 30 DAGARS NÖJD-KUND-GARANTI •

Om du inte är fullständigt nöjd med din DEWALT-produkts prestanda behöver du endast returnera den inom 30 dagar, komplett som vid köpet, till ditt inköpsställe eller en DEWALT auktoriserad serviceverkstad för fullständig återbetalning eller utbyte. Inköpsdatum måste påvisas.

• ETT ÅRS FRI FÖREBYGGANDE SERVICE •

Om din DEWALT-produkt inom 12 månader efter inköpsdatum kräver underhåll eller service, utförs detta kostnadsfritt av en auktoriserad serviceverkstad. Fri förebyggande service omfattar arbets- och reservdelskostnader för elektriska verktyg. Kostnad för tillbehör ingår ej. Inköpsdatum måste påvisas.

• ETT ÅRS GARANTI •

Om din DEWALT-produkt inom 12 månader efter inköpsdatum visar defekter på grund av brister i material eller vid produktionen, garanterar vi att kostnadsfritt ersätta alla defekta delar eller, på vårt eget initiativ, att gratis ersätta produkten på villkor att:

- Produkten inte har missbrukats.
- Eventuella reparationer har utförts av auktoriserad verkstad/personal.
- Inköpsdatum kan påvisas.

Denna garanti erbjuds som extra fördel och är separat från köparens föreskrivna rättigheter.

För adressen till närmaste DEWALT auktoriserade serviceverkstad, se aktuell katalog för vidare information eller kontakta DEWALT. Som alternativ finns en lista på auktoriserade DEWALT serviceverkstad och kompletta detaljer om vår after-sales service tillgängliga på Internet: **www.2helpU.com**.

DÖNER DARBELİ MATKAP D25500/D25600

Tebrikler!
Bir DEWALT aletini seçmiş bulunuyorsunuz. Ürün geliştirme ve yenilemede yılların deneyimi DEWALT'ı profesyonel kullanıcılar işin en güvenilir partnerlerden biri haline getirmektedir.

Teknik veriler

		D25500	D25600
Voltaj	V	230	230
Güç ihtiyacı	W	1.050	1.150
Vuruş kudreti	J	1 - 9	1 - 10
Betonda toplam delme aralığı:			
- sert uçlar	mm	12 - 40	12 - 45
- göbek uçlar	mm	40 - 90	40 - 100
Betonda optimum delme aralığı:			
- sert uçlar	mm	18 - 30	20 - 38
Keski konumları		8	8
Uç yuvası		SDS-max®	SDS-max®
Ağırlık	kg	6,5	6,6

Sigortalar	
230 V aletler	10 A

Bu kılavuzun tümünde, aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

Bu kılavuzdaki talimatlara uyulmaması halinde, yaralanma, ölüm veya aletin hasar görmesi tehlikesi olduğunu gösterir.

Elektrik çarpması tehlikesi olduğunu gösterir.

Avrupa Birliği şartnameye uygunluk beyanı

CE

D25500/D25600
DEWALT, bu elektrikli aletlerin 98/37/EEC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3'e uygun olarak tasarlandığını beyan eder.

Daha fazla bilgi için, lütfen aşağıdaki adresden DEWALT ile temas kurun veya kılavuzun arkasına bakın.

EN 50144'e uygun ölçümlendiğinde, ses şiddeti seviyesi 86/188/EEC & 98/37/EEC'ye uygundur:

		D25500	D25600
L_{pA} (ses şiddeti)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (akustik gücü)	dB(A)	103,5	103,5

* kullanıcının kulağında

Kulakları korumak için gerekli önlemleri alın.

Bu aletin ivme karesinin ortalama ağırlıklı kökü EN 50144'e uygundur:

D25500	D25600
9,7 m/s^2	9,8 m/s^2

Mühendislik ve Ürün Geliştirme Müdürü
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Almanya

Güvenlik talimatları

Elektrikli aletleri kullanırken daima, yangin, elektrik çarpması ve yaralanma riskini azaltmak için, ülkenizde uygulanabilecek güvenlik kurallarına uyun. Bu ürünü kullanma girişiminde bulunmadan önce, aşağıdaki güvenlik talimatlarını dikkatle okuyun.

Bu talimatları güvenli bir yerde saklayın.

Genel Bilgiler

1. **Çalışma alanınızı temiz tutun**
   Dağınık yerler ve tezgahlar kazaya neden olabilir.
2. **Çalışma alanınızın çevre koşullarına dikkat edin**
   Elektrikli aletleri rutubete maruz bırakmayın. Çalışma alanınızı iyi aydınlatın. Elektrikli aletleri, yanıcı sıvı ve gazların bulunduğu ortamlarda kullanmayın.
3. **Elektrik çarpmasına karşı önlem alın**
   Topraklanmış yüzeylere temastan kaçının (Örn: borular, radyatörler, ocaklar ve buzdolapları).
4. **Çocukları aletlerden uzak tutun**
   Çocukların veya ziyaretçilerin aletle veya uzatma kablosu ile temasına izin vermeyin. Herkesi çalışma alanından uzak tutun.
5. **Açık havada kullanım için uzatma kabloları**
   Alet açık havada kullanıldığında, daima açık havada kullanım için özel yapılmış ve böyle olduğunu gösteren bir damga taşıyan uzatma kabloları kullanın.
6. **Kullanılmayan aletleri saklayın**
   Kullanılmayan elektrikli aletleri kuru, güvenli ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.
7. **Uygun giyinin**
   Bol elbise giymeyin, takı takmayın. Hareketli motor parçaları bunları kapabilir. Açık havada çalışken, tercihen lastik eldiven kullanın ve kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Saçınız uzunsa koruyucu başlık giyin.
8. **Koruyucu gözlük takın**
   İşlemin toz veya fırlayan parçacık yaratması halinde, yüz veya toz maskesi kullanın.
9. **Maksimum ses şiddetine dikkat edin**
   Ses şiddeti 85 dB(A)'yı aşarsa, kulağınızı korumak için gerekli önlemleri alın.
10. **İşlediğiniz parçayı iyi sabitleyin**
    İşlediğiniz parçayı sabitlemek için, işkence veya mengene kullanın. Bu hem daha güvenli olur, hem de iki elinizde serbest kalmış olur.
11. **Aşırı uzanarak çalışmayın**
    Daima yere sıkı ve dengeli basmaya dikkat edin.
12. **Aletin kazara çalıştırılmasına olanak vermeyin**
    Fişi takılı aleti, parmağınız tetikte taşımayın. Fişi takarken tetiğin çekili olmamasına dikkat edin.
13. **Daima dikkatli olun**
    Yaptığınız işe dikkat edin. İnsiyatifinizi kullanın. Yorgunken aleti kullanmayın.
14. **Aletin fişini çekin**
    Aleti başıboş bırakmadan önce enerjisini kesin ve tamamen durmasını bekleyin. Aleti kullanmayacağınız zaman, bakım yapmadan önce veya aksesuarlarını değiştirirken fişini çekin.
15. **Ayar anahtarlarını ve aparatlarını çıkartın**
    Aleti çalıştırmadan önce, üzerinde hiçbir ayar anahtar ve aparatının bulunmamasına dikkat edin.
16. **İşe uygun alet kullanın**
    Küçük alet veya aksesuarları, ağır hizmet tipi aletin görevini yapmaya zorlamayın. Alet, imalat amacına uygun olan işi daha iyi ve güvenli yapacaktır. **Dikkat!** Bu kullanım kılavuzunda tavsiye edilenlerin dışında aksesuar ve parçaların kullanımı yaralanma riski doğurabilir.
17. **Kabloyu dikkatli kullanın**
    Asla aleti kablosundan tutarak taşımayın veya fişi çekmek için kabloya asılmayın. Kabloyu, ısı, yağ ve keskin kenarlardan uzak tutun.

18 Aletlerinize iyi bakın
Daha iyi ve güvenli performans için aletlerinizi iyi durumda ve temiz tutun. Bakım ve aksesuar değişimi için talimatlara uyun. Aletin kablosunu düzenli olarak kontrol edin ve hasarlı ise yetkili DEWALT servisine onartın. Uzatma kablolarını da düzenli kontrol edin ve hasarlı ise, yenileyin. Tüm komuta mekanizmasını kuru, temiz ve yağlardan uzak tutun.

19 Hasarlı parça kontrolü yapın
Aleti kullanmadan önce, düzgün çalışacağından ve amaca uygun işleyeceğinden emin olmak için, özenle hasar kontrolü yapın. Hareketli parçaların ayarsız olup olmadığı veya tutukluk yapıp yapmadığını, kırık parça olup olmadığını ve çalışmasını etkileyebilecek diğer durumları kontrol edin. Hasarlı siperleri veya diğer arızalı parçaları talimatlar uyarınca onartın veya yeniletin. Tetiği arızalı ise, aleti kullanmayın. Tetiği yetkili bir DEWALT onarım merkezinde değiştirin.

20 Aletinizi, yetkili bir DEWALT onarım merkezinde onartın
Bu elektrikli alet ilgili güvenlik kurallarına uygundur. Tehlikeyi önlemek için, elektrikli aletler, sadece kalifiye teknisyenler tarafından onarılmalıdır.

Ambalajın içindekiler

Ambalajın içinde aşağıdakiler vardır:
1 Darbeli matkap
1 Yan tutamak
1 Derinlik ayar çubuğu
1 Uç yağlayıcısı tüpü
1 Kutu (sadece K modelleri)
1 Kullanım kılavuzu
1 Açılımlı çizim

- Nakliye sırasında alette, parçalarında veya aksesuarlarında hasar oluşup oluşmadığını kontrol edin.
- Aleti kullanmadan önce, bu kılavuzu iyice okuyup anlamaya zaman ayırın.

Tanım (şekil A)

Sahip olduğunuz D25500/D25600 döner darbeli matkap, profesyonel darbeli matkap uygulamasında ve hafif keskileme, yontma ve yıkma uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
1 Açma/kapama anahtarı
2 Elektronik hız ve darbe kumandası düğmesi
3 Servis göstergesi LED'i (D25600)
4 Mod seçme düğmesi
5 Güvenlik kilidi
6 Uç yuvası
7 Sıkma bileziği
8 Yan tutamak
9 Yan tutacak sıkıştırma çarkı
10 Arka yan tutacak konumu
11 Derinlik ayar çubuğu
12 Arka tutacak

Yavaş başlama özelliği
Yavaş başlama özelliği hızın yavaşça artmasını sağlar ve böylece delme işlemine başlarken matkap ucunun istenilen noktanın dışına sapmasını engeller. Yavaş başlama özelliği aynı zamanda, delme ucu önceden açılmış bir deliğin içinde çalıştırıldığında dişlilere ve operatöre aktarılan ani tork tepkimesini de asgariye indirger.

Tork sınırlama kavraması
Tork sınırlama kavraması, delme ucu sıkıştığında operatöre aktarılan maksimum tork tepkimesini azaltır. Bu özellik ayrıca dişlilerin ve elektrik motorunun güç kaybederek stop etmesini önler.
Tork sınırlama kavraması fabrika ayarlıdır ve bunu kendiniz değiştiremezsiniz.

Elektronik hız ve darbe kumandası (şekil B)
Elektronik hız ve darbe kumandası (2) şu avantajları sunar:
- kırılma riski olmaksızın daha küçük aksesuarların kullanımı
- yumuşak veya gevrek malzemeleri keserken veya bunlarda delim yaparken en az kırılma oranı sağlanması
- hassas kesim için optimum alet kontrolü

Servis göstergesi LED'i (şekil B)
Karbon fırçalar tamamen yıpranmaya yüz tuttuğunda, aletin servise girmesi gerektiğini belirtmek üzere kırmızı servis göstergesi LED'i (3) yanar. Sonraki yaklaşık 8 saatlik kullanımdan sonra motor otomatik olarak kapatılacaktır. Karbon fırçalar kullanıcı tarafından değiştirilebilir değildir. Aletinizi yetkili bir DEWALT tamir bayisine götürünüz.

Elektrik güvenliği

Elektrik motoru, sadece tek voltaja uygun imal edilmiştir. Daima, şebeke voltajının, aletinizin üstünde yazılı olan voltajla aynı olmasına dikkat edin.

DEWALT aletiniz, EN 50144 uyarınca çift yalıtımlıdır, bu nedele topraklanması gerektirmez.

Kablo ya da Fişin değiştirilmesi
Kablo ya da fişi değiştirirken, çıplak bakır tellerin arz ettiği tehlikeye dikkat ediniz.

Uzatma kablosu

Uzatma kablosu kullanmadan önce, gevşek ve çıplak iletken, kötü bağlantı, hasarlı yalıtım kontrolü yapın. Gerekli onarımları yapın veya gerekiyorsa, kabloyu yenileyin.

Montaj ve ayarlar

Montaj ve ayarlardan önce mutlaka aletin fişini çekin.

SDS- max® aksesuarlarının takılması ve sökülmesi (şekil C1 & C2)
Bu makine SDS-max® delme uçlarını ve keskilerini kullanır (SDS-max® uç gövdesinin kesiti için şekil C2'deki eke bakın).

- Uç şaftını temizleyiniz ve gresleyiniz.

Ucun gövdesine yalnızca az bir miktar kaydırıcı uygulayın. Makineye yağ sürmeyiniz.

- Uç gövdesini uç yuvasına (6) yerleştirin ve bilezik yerine oturuncaya kadar ucu yavaşça iterek döndürün.
- Tam olarak kilitlendiğinden emin olmak için ucu çekin. Darbeli delme fonksiyonu, eksenel olarak birkaç cm ileri-geri hareket edebilen ucu gerektirir.
- Ucu sökmek için uç yuvası sıkma bileziğini (6) geri çekip ucu uç yuvasından çıkartın.

Operasyon modunun seçilmesi (şekil D1 & D2)
Aletiniz iki ayrı modda kullanılabilir (şekil D1):

Darbeli delme: beton ve duvar delme işlemleri için.

Sadece darbe: hafif keskileme, yontma ve yıkma uygulamaları için Bu moddayken alet aynı zamanda sıkışmış delme ucunu kurtarmak için bir kaldıraç olarak kullanılabilir.

- Operasyon modunu seçmek için güvenlik kilidine (5) basın ve istediğiniz modun işaretini gösterene kadar mod seçme düğmesini (4) çevirin.
- Güvenlik kilidini serbest bırakın ve mod seçme düğmesinin yerine oturduğundan emin olun.

Keski konumunu belirleme
Keski 8 farklı konuma ayarlanabilir ve kilitlenebilir (şekil D2).

- Yukarıyı gösterene kadar mod seçme düğmesini (4) döndürün.
- Keskiyi istediğiniz konuma döndürerek getirin.
- Mod seçme düğmesini (4) "sadece darbe" konumuna getirin.
- Yerine oturana kadar keskiyi döndürün.

Elektronik hız ve darbe kumandası düğmesini ayarlama (şekil B)

- Kadranı (2) istenilen konuma getirin. Sayı arttıkça hız ve darbe enerjisi de artar. “1” (alçak) - “5” (tam güç) arası kadran ayarı sayesinde alet son derece esnek ve farklı uygulamalarda kullanılabilir. İhtiyaç duyulan ayar, deneyime bağlıdır. Örneğin:
  - yumuşak, gevrek malzemeleri keserken veya bunlarda delim yaparken veya en az hasar elde edilmesi gerektiğinde kadranı “1” veya “2” (alçak) olarak ayarlayın;
  - daha sert malzemeleri keserken veya bunlarda delim yaparken, kadranı “5” (tam güç) olarak ayarlayın.

D25600

“1” ve “7” arasındaki kadran ayarlarıyla alet, size uygulama tercihine göre daha üst seviye ince ayar yapma imkanı sunar.

Yan tutacağın montajı ve takılması (şekil E1 - E4)

Yan tutacak (8), hem sol hem de sağ elini kullanan kişilere uygun olacak şekilde makineye ön veya arka konumda her iki tarafa da takılabilmektedir.

Matkabı daima yan tutacağı düzgün bir şekilde takılmış olarak kullanın.

Ön konuma montaj (şekil E1 & E2)

- Uç tutucunun (6) arkasındaki çelik halkayı (16) sıkma bileziğinin (7) üzerine kapatın. İki ucu birbirine sıkıştırın, zıvanayı (14) monte edin ve pimi (15) yerleştirin.
- Yan tutacak kelepçesini (13) yerleştirin ve sıkıştırma çarkına (9) vidalayın. Sıkıştırmayın.
- Yan tutacağı (8) sıkıştırma çarkına vidalayın ve bunu sıkıştırın.
- Yan tutacak montaj parçasını istenilen konuma çevirin.

  Ağır delme ucu ile yatay delim yaparken optimum kontrol sağlamak için yan tutacağın yaklaşık 20°’lik bir açıda yerleştirilmesini tavsiye ediyoruz (şekil E2).
- Sıkıştırma çarkını (9) sıkıştırarak yan tutacak montaj parçasını yerine kilitleyin.

Arka konuma montaj (şekil E3 & E4)

Arka konuma montaj özellikle başınızın üzerinden veya zemine delim yaparken kullanışlıdır. Şekil D4’e bakın.

- Yan tutacağın (8) vidasını sökün ve bunu ön konumdan çıkartın. Derinlik ayarlama çubuğunu kullanabilmek için yan tutacak montaj parçasını ön konumda bırakın.
- Yan tutacağı, aletin herhangi bir tarafındaki arka yan tutacak konumuna (10) doğrudan vidalayın.

Delme derinliğinin ayarlanması (şekil F)

- Uygun matkap ucunu takınız.
- Sıkıştırma somununu (17) gevşetin ve derinlik ayarlama çubuğunu (11) yan tutacak kelepçesi içinden takın.
- Delme ucunu bir yüzeye dik açıdan bastırın ve şekilde gösterildiği gibi derinlik ayarlama çubuğunu (11) ayarlayın.
- Sıkıştırma somununu (17) sıkıştırın.

Kullanım talimatları

- Daima güvenlik talimatlarına ve uygulanan kurallara uyun.
- Kendi güvenliğiniz için aleti daima her iki elinizle kullanın.
- Boru ve kabloların nerede olduğunu tespit edip dikkat ediniz.
- Alete yalnızca hafif bir basınç (yaklaşık 20 kg) uygulayınız. Aşırı basınç uygulanması delme veya keskileme işlemini hızlandırmaz hatta tam aksine aletin performansını ve ömrünü azaltır.

Çalıştırma ve kapatma (şekil A)
- Aleti açmak için açma kapama/ düğmesine (1) basın.
- Cihazı durdurmak için düğmeyi bırakınız.

Sert uçla delme (şekil A)
- Uygun delme ucunu yerleştirin.
- Mod seçme düğmesini (4) "darbeli delme" konumuna getirin.
- Elektronik hız ve darbe kumandası düğmesini (2) ayarlayın.
- Yan tutacağı (8) takın ve bunu ayarlayın.
- Gerekiyorsa delme derinliğini ayarlayın.
- Deliğin açılacağı noktayı işaretleyin.
- Delme ucunu noktaya yerleştirin ve aleti çalıştırın.
- İşiniz bittikten sonra ve fişten çekmeden önce aleti mutlaka kapatın.

Göbek uçla delme (şekil A)
- Uygun göbek ucu takın.
- Punta matkabı göbek ucun içine monte edin.
- Mod seçme düğmesini (4) "darbeli delme" konumuna getirin.
- Elektronik hız ve darbe kumanda düğmesini (2) orta veya yüksek hız ayarına getirin.
- Yan tutacağı (8) takın ve bunu ayarlayın.
- Punta matkabı noktaya yerleştirin ve aleti çalıştırın. Göbek betona yaklaşık 1 cm. girene kadar delim yapın.
- Aleti durdurun ve punta matkabı sökün. Göbek ucu tekrar deliğe yerleştirin ve delmeye devam edin.
- Göbek ucunun derinliğinden daha kalın bir yapıyı delerken, yuvarlak beton silindiri kırın veya düzenli aralıklarla ucun içini çıkartın.
  Deliğin etrafındaki betonun istenmeyen şekilde kırılmasını önlemek için öncelikle yapının tamamen içinden geçen punta ucu çapında bir delik açın. Daha sonra içi alınan deliği her iki taraftan yarıya kadar delin.
- İşiniz bittikten sonra ve fişten çekmeden önce aleti mutlaka kapatın.

Keskileme ve yontma (şekil A)
- Uygun keskiyi takın ve bunu 8 konumdan birine getirmek için elinizle döndürün.
- Mod seçme düğmesini (4) "sadece darbe" konumuna getirin.
- Elektronik hız ve darbe kumandası düğmesini (2) ayarlayın.
- Yan tutacağı (8) takın ve bunu ayarlayın.
- Aleti çalıştırın ve çalışmaya başlayın.
- İşiniz bittikten sonra ve fişten çekmeden önce aleti mutlaka kapatın.

SDS-max® matkap uçlarının ve keskilerinin çeşitli tipleri tercih olarak mevcuttur.

Uygun aksesuarlar konusunda daha fazla bilgi için bayinize başvurun.

Bakım

DEWALT elektrikli aletiniz, minimum bakımla uzun süre çalışacak şekilde imal edilmiştir. Her zaman sorunsuz çalışması, alete gerekli bakımın yapılmasına ve düzenli temizliğe bağlıdır.

Uyarı LED'i yanar yanmaz aletin bakımı gerçekleştirilmelidir.

- Makinenin bakımı kullanıcı tarafından yapılabilecek şekilde değildir. Yaklaşık 80 saatlik kullanımdan sonra aletinizi yetkili bir DEWALT tamir servisine götürünüz. Bu süreden önce problem çıkarsa yine bir yetkili DEWALT tamir servisine başvurun.

Yağlama
Elektrikli aletiniz, ek yağlama gerektirmez.

Temizlik
Havalandırma kanallarının temiz ve açık olmasına dikkat edin ve aletin gövdesini düzenli olarak yumuşak bir bezle temizleyin.

İstenmeyen aletler ve çevre

Atacağınız eski aletinizi, çevreyi etkilemeyecek biçimde ortadan kaldıran DEWALT onarım merkezlerine götürün.

GARANTİ

• 30 GÜNLÜK RİSKSİZ MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ GARANTİSİ •

DEWALT ağır hizmet tipi endüstriyel aletinizin performansı sizi tam olarak tatmin etmiyorsa, 30 gün içinde takas için yetkili bayinize geri götürebilirsiniz. Satın alma belgesinin ibrazı şarttır.

• ÜCRETSİZ BİR YILLIK SERVİS KONTRATİ •

Bir yıllık tam garantiye ek olarak, tüm DEWALT aletleri bir yıl süreyle ücretsiz servis desteğine de sahiptir. Satın alma tarihinden itibaren bir yıl içinde yapılan hiçbir onarım ve koruyucu bakım işleminden işçilik ücreti almamaktayız. Satın alma tarihinin belgelenmesi şarttır.

• BİR YILLIK TAM GARANTİ •

DEWALT ağır hizmet tipi endüstriyel aletleri, satış tarihinden itibaren bir yıl süreyle garantilidir. Hatalı malzemeden veya işçilikten kaynaklanan tüm arızalar ücretsiz onarılır. Lütfen aleti herhangi bir yetkili DEWALT veya Black & Decker servis merkezine gönderin, ya da bizzat başvurun.

Bu garanti aşağıdakileri kapsamaz:

- Aksesuarlar
- Başkaları tarafından yapılan veya girişimde bulunulan onarımlardan kaynaklanan hasar
- Yanlış kullanım, ihmal, eskime ve aşınmadan, alet üzerinde değişiklik ve amaç dışı kullanımdan kaynaklanan hasar.

Size en yakın yetkili DEWALT tamir acentesi için lütfen bu kılavuzun arkasında bulunan uygun telefon numarasını kullanın. Buna ek olarak, DEWALT yetkili tamir servislerinin bir listesini ve satis-sonrasi servisimiz ile ilgili tüm detayli bilgileri Internet'de **www.2helpU.com** adresinden edinebilirsiniz.

ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟ D25500/D25600

Θερμά συγχαρητήρια!
Διαλέξατε ένα από τα μηχανήματα της DEWALT. Η πολύχρονη εμπειρία της DEWALT, η συνεχής εξέλιξη των προϊόντων της και η εφαρμογή καινοτομιών την καθιστούν έναν από τους πιό αξιόπιστους συνεργάτες των επαγγελματιών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

		D25500	D25600
Τάση	V	230	230
Ισχύς εισόδου	W	1.050	1.150
Κρουστική ενέργεια	J	1 - 9	1 - 10
Συνολική ικανότητα διάτρησης σκυροδέματος			
- συμπαγή τρυπάνια	mm	12 - 40	12 - 45
- διαμαντοκορώνες	mm	40 - 90	40 - 100
Βέλτιστη ικανότητα διάτρησης σκυροδέματος			
- συμπαγή τρυπάνια	mm	18 - 30	20 - 38
Θέσεις τρυπανιών		8	8
Σφιγκτήρας εξαρτημάτων		SDS-max®	SDS-max®
Βάρος	kg	6,5	6,6

Ασφάλειες:	
Μηχανήματα 230 V	10 A

Στις παρούσες οδηγίες χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:

Συμβολίζει κίνδυνο τραυματισμού ή θανάτου ή βλάβης του εργαλείου σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι οδηγίες χρήσεως.

Συμβολίζει ηλεκτρική τάση.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

CE

D25500/D25600
Η DEWALT δηλώνει ότι αυτά τα ηλεκτρικά εργαλεία σχεδιάστηκαν σύμφωνα με τις Οδηγίες: 98/37/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ, 73/23/ΕΟΚ, EN 50144, EN 55014-2, EN 55014-1, EN 61000-3-2 & EN 61000-3-3.

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλώ απευθυνθείτε στην DEWALT στην παρακάτω διεύθυνση ή ανατρέξτε στο πίσω μέρος του εγχειριδίου.

Ανώτατο όριο ηχητικής πίεσης σύμφωνα με τις Οδηγίες 86/188/ΕΟΚ & 98/37/ΕΟΚ, μέτρηση κατά EN 50144:

		D25500	D25600
L_{pA} (ηχητική πίεση)	dB(A)*	90,5	90,5
L_{WA} (ακουστική δύναμη)	dB(A)	103,5	103,5

* στο αυτί του χειριστή

Λάβετε κατάλληλα μέτρα για την προστασία της ακοής σας.

Ο σταθμισμένος τετραγωνικός μέσος όρος επιτάχυνσης κατά EN 50144:

D25500	D25600
9,7 m/s²	9,8 m/s²

Διευθυντής Ανάπτυξης Προϊόντων
Horst Großmann

DEWALT, Richard-Klinger-Straße 40,
D-65510, Idstein, Γερμανια

Οδηγίες ασφαλείας

Οταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να λαμβάνετε πάντοτε υπόψη τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν στη χώρα σας προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας και τραυματισμού. Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες και φυλάξτε τες καλά.

1 Διατηρείτε καθαρό το χώρο εργασίας
Ακατάστατοι χώροι και πάγκοι εγκυμονούν κίνδυνο τραυματισμού.

2 Λάβετε υπ' όψη τις επιδράσεις του περιβάλλοντος
Μην εκθέτετε ηλεκτρικά εργαλεία σε υγρασία. Φροντίστε για τον καλό φωτισμό του χώρου εργασίας σας. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία κοντά σε εύφλεκτα υγρά και αέρια.

3 Προστατευθείτε από ηλεκτροπληξία
Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες (π.χ. σωλήνες, σώματα θερμάνσεως, ηλεκτρικές κουζίνες, ψυγεία κλπ.). Σε συνθήκες, υπερβολικής κινητοποιήσης (π.χ. σε ύψηλή υγρασία, δημιουργία μεταλλικής σκόνης κλπ.) μπορεί να αυξηθεί η ηλεκτρική ασφάλεια με την παρεμβολή ενός αποσυνδετικού μετασχηματιστή ή ενός διακόπτη προστασίας από λάθος διερχόμενο ρεύμα (FI).

4 Κρατάτε τα παιδιά σε απόσταση
Μην αφήνετε παιδιά ή τρίτους να έρχονται σε επαφή με το εργαλείο ή την μπαλαντέζα. Η επιτήρηση απαιτείται για παιδιά ηλικίας κάτω των 16 ετών.

5 Καλώδιο επιμήκυνσης για χρήση σε εξωτερικούς χώρους
Χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε εξωτερικούς χώρους μόνο με καλώδια που είναι κατάλληλα για το σκοπό αυτό και φέρουν σχετική σήμανση.

6 Φυλάγετε τα εργαλεία σας σε ασφαλές μέρος
Ηλεκτρικά εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να φυλάσσονται σε στεγνούς, κλειστούς χώρους, μακριά από παιδιά.

7 Φοράτε τα κατάλληλα ρούχα εργασίας
Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Υπάρχει πιθανότητα να πιαστούν σε κινούμενα μέρη μηχανών. Για υπαίθριες εργασίες συνιστώνται λαστιχένια γάντια και υποδήματα που δε γλιστρούν. Εάν έχετε μακριά μαλλιά φοράτε προστατευτικό διχτάκι.

8 Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά
Χρησιμοποιείτε, επίσης, αναπνευστικές μάσκες για την εκτέλεση εργασιών που προξενούν σκόνη ή αιωρούμενα σωματίδια.

9 Λαμβάνετε υπ' όψη τα ανώτατα όρια θορύβου
Λάβετε κατάλληλα μέτρα για την προστασία της ακοής σας εάν ο προκαλούμενος θόρυβος υπερβαίνει τα 85 dB(A).

10 Στηρίξτε με ασφαλή τρόπο το αντικείμενο στο οποίο εργάζεστε
Χρησιμοποιείστε σφιγκτήρες ή μέγγενη για το σκοπό αυτό. Η μέθοδος αυτή είναι ασφαλέστερη και ελευθερώνει και τα δυό σας χέρια για το χειρισμό του εργαλείου.

11 Μη σκύβετε πάρα πολύ
Φροντίστε πάντοτε να έχετε την κατάλληλη στάση και να διατηρείτε την ισορροπία σας.

12 Αποφύγετε ανεπιθύμητη εκκίνηση του εργαλείου
Μην κρατάτε με το δάκτυλο στο διακόπτη εργαλεία που είναι στην πρίζα. Οταν βάζετε την πρίζα, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης του εργαλείου είναι κλειστός.

13 Να είστε πάντα προσεκτικοί
Παρακολουθείτε την εργασία σας. Ενεργείτε λογικά. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένος.

14 Βγάζετε το διακόπτη από την πρίζα
Οταν δεν χρησιμοποιείτε το εργαλείο και στην περίπτωση συντηρήσεως ή αλλαγής εξαρτημάτων, βγάλτε το διακόπτη από την πρίζα και περιμένετε έως ότου ακινητοποιηθεί τελείως.

15 Απομακρύνετε από το μηχάνημα τα κλειδιά που χρησιμοποιείτε για τη ρύθμισή του
Πριν βάλετε σε λειτουργία το εργαλείο, βεβαιωθείτε πάντα ότι έχετε βγάλει από αυτό τα κλειδιά για τη ρύθμισή του.

16 Χρησιμοποιείτε το σωστό εργαλείο
Η ενδεδειγμένη χρησιμοποίηση αναφέρεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσεως. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία χαμηλής ισχύος ή προσθήκες για βαριές εργασίες. Το εργαλείο σας θα λειτουργήσει επιτυχέστερα και ασφαλέστερα εάν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με της προδιαγραφές του.

Προσοχή! Τόσο η χρήση εξαρτημάτων ή προσθηκών όσο και η πραγματοποίηση εργασιών που δεν συνιστώνται στις οδηγίες αυτές εγκυμονεί κίνδυνο τραυματισμού.

17 Μη χρησιμοποιείτε καλώδια για εργασίες για τις οποίες δεν προορίζονται
Μην κρατάτε ποτέ το εργαλείο από το καλώδιό του και μην τραβάτε το καλώδιο για να βγάλετε το εργαλείο από την πρίζα. Προστατεύστε το καλώδιο από θερμότητα, λάδι και αιχμηρές γωνίες.

18 Συντηρείτε επιμελώς τα εργαλεία σας
Διατηρείτε τα εργαλεία σας κοφτερά και καθαρά ώστε να είστε σε θέση να εργάζεστε καλύτερα και ασφαλέστερα. Ακολουθείτε τις οδηγίες συντηρήσεως και τις υποδείξεις για την αλλαγή εξαρτημάτων. Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο και, σε περίπτωση βλάβης, δώστε το για επισκευή σε σταθμό συντηρήσεως που είναι εξουσιοδοτημένος από την DEWALT. Ελέγχετε περιοδικά τα καλώδια επιμήκυνσης και αντικαταστήστε τα σε περίπτωση βλάβης. Διατηρείτε τους διακόπτες χρήσεως στεγνούς και φροντίστε να μην είναι λερωμένοι από λάδι και γράσο.

19 Ελέγχετε εάν το εργαλείο σας έχει βλάβες
Πριν χρησιμοποιήσετε το εργαλείο, ελέγξτε το προσεκτικά για ενδεχόμενες βλάβες για να βεβαιωθείτε ότι θα λειτουργήσει όπως πρέπει. Ελέγξτε εάν τα κινητά μέρη είναι σωστά συνδεδεμένα και ευθυγραμμισμένα, εάν δεν έχουν σπάσει κομμάτια, εάν είναι σωστά συναρμολογημένα και εάν πληρούνται όλες οι συνθήκες για τη σωστή λειτουργία του εργαλείου. Προστατευτικά καλύματα ή άλλα εξαρτήματα που έχουν χαλάσει πρέπει να επισκευάζονται ή να αντικαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσεως. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο εάν ο διακόπτης είναι χαλασμένος και φροντίστε για την αντικατάστασή του από εξουσιοδοτημένο σταθμό συντηρήσεως.

20 Επισκευάζετε τα εργαλεία σας σε εξουσιοδοτημένο σταθμό συντηρήσεως
Το ηλεκτρικό εργαλείο σας πληρεί τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας. Για την αποφυγή κινδύνων για το χρήστη, τυχόν επισκευές πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από ειδικό τεχνικό.

Ελεγχος του περιεχομένου της συσκευασίας

Στη συσκευασία υπάρχουν:
1 Κρουστικό δράπανο
1 Πλευρική χειρολαβή
1 Ενδείκτη βάθους
1 Σωλήνας λιπαντικού του τρυπανιού
1 Κιβώτιο (τύπα K μόνα)
1 Φυλλάδιο οδηγιών
1 Αναλυτικό σχέδιο

- Ελέγξτε το εργαλείο, τα ανταλλακτικά και τα εξαρτήματα για βλάβες που ίσως έχουν προκληθεί κατά τη μεταφορά.
- Αφιερώστε λίγο χρόνο για να διαβάσετε και να κατανοήσετε όλο το φυλλάδιο οδηγιών πριν να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο.

Περιγραφή (εικ. A)

Το περιστροφικό δράπανο D25500/D25600 έχει σχεδιαστεί για επαγγελματικές εφαρμογές κρουστικής διάτρησης καθώς και για ελαφριά σφυρηλάτηση, σμίλευση και κατεδάφιση.
1 Διακόπτης λειτουργίας on/off
2 Καντράν ηλεκτρονικού ελέγχου ταχύτητας και κρούσης
3 Φωτεινή ένδειξη για σέρβις (D25600)
4 Διακόπτης επιλογής τρόπου λειτουργίας
5 Κλειδαριά ασφαλείας
6 Σφιγκτήρας εξαρτημάτων
7 Κολάρο
8 Πλευρική χειρολαβή
9 Δακτύλιος σύσφιγξης πλευρικής λαβής
10 Θέση της πίσω πλευρικής λαβής
11 Ενδείκτη βάθους
12 Πίσω λαβή

Μηχανισμός ομαλής εκκίνησης

Ο μηχανισμός ομαλής εκκίνησης επιτρέπει τη σταδιακή αύξηση της ταχύτητας, αποτρέποντας έτσι την απομάκρυνση του τρυπανιού από την θέση διάνοιξης της οπής κατά την εκκίνηση. Επίσης, ο μηχανισμός ομαλής εκκίνησης μειώνει τη ροπή αντίδρασης που μεταφέρεται στους τροχούς μετάδοσης κίνησης και το χειριστή όταν το δράπανο ξεκινάει και το τρυπάνι βρίσκεται μέσα σε μία υπάρχουσα οπή.

Συμπλέκτης περιορισμού της ροπής
Ο συμπλέκτης περιορισμού ροπής μειώνει τη μέγιστη ροπή αντίδρασης που μεταδίδεται στον χειριστή σε περίπτωση που μπλοκάρει το τρυπάνι. Αυτό το εξάρτημα προφυλάσει επίσης τους τροχούς μετάδοσης της κίνησης και τον ηλεκτρικό κινητήρα από απώλεια στηρίξεως. Ο συμπλέκτης περιορισμού της ροπής τοποθετείται από το εργοστάσιο και δεν μπορεί να ρυθμιστεί.

Ηλεκτρονικός έλεγχος ταχύτητας και κρούσης (εικ. B)
Ο ηλεκτρονικός έλεγχος ταχύτητας και κρούσης (2) προσφέρει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:
- χρήση μικρότερων τρυπανιών χωρίς τον κίνδυνο θραύσης του τρυπανιού
- ελαχιστοποιημένη διάνοιξη κατά τη διάτρηση ή τη σμίλευση μαλακών ή εύθραυστων υλικών
- ιδανικό έλεγχο του εργαλείου για σμίλευση ακριβείας

Φωτεινή ένδειξη για σέρβις (εικ. B)
Η κοκκινη φωτεινή ένδειξη LED συντήρησης (3) ανάβει όταν οι ψύκτρες απο άνθρακα έχουν σχεδόν φθαρεί, δείχνοντας έτσι ότι το εργαλείο χρειάζεται συντήρηση. Μετά από περίπου 8 ώρες χρήσης ο κινητήρας σταματάει αυτόματα. Οι ψύκτρες από άνθρακα δεν αντικαθίστανται από τον χρήστη. Πηγαίνετε το εργαλείο σε εξουσιοδοτημένο κατάστημα επισκευής της DEWALT.

Ηλεκτρική ασφάλεια
Το ηλεκτρικό μοτέρ είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί σε μία και μόνο τάση. Ελέγχετε πάντοτε αν η τάση τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε αυτήν που αναγράφεται στην πλακέτα του εργαλείου.

Το εργαλείο σας φέρει διπλή μόνωση κατά EN 50144. Κατά συνέπεια δε χρειάζεται καλώδιο γείωσης.

Αντικατάσταση του καλωδίου ή του ρευματολήπτη
Οταν αντικαθιστάτε το καλώδιο ή το ρευματολήπτη, κάντε το με ασφάλεια. Ενας ρευματολήπτης με γυμνά καλώδια είναι επικίνδυνος όταν τοποθετείται σε μία πρίζα ρεύματος.

Χρήση καλωδίου επέκτασης
Εάν χρειάζεται καλώδιο επέκτασης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένο καλώδιο επέκτασης κατάλληλο για την απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύ αυτού του εργαλείου (δείτε τα τεχνικά στοιχεία). Η ελάχιστη διατομή του αγωγού είναι 1,5 mm^2.
Οταν χρησιμοποιείτε καρούλι καλωδίου, πάντα ξετυλίγετε τελείως το καλώδιο.

Συναρμολόγηση και ρύθμιση

Βγάζετε πάντοτε το εργαλείο από την πρίζα πριν προχωρήσετε σε εργασίες συναρμολόγησης και ρύθμισης.

Τοποθέτηση και αφαίρεση των εξαρτημάτων SDS-max® (εικ. C1 & C2)
Το εργαλείο χρησιμοποιεί τρυπάνια και εργαλεία σμίλευσης SDS-max® (για τη διατομή του λαιμού των τρυπανιών SDS-max®, δείτε το ένθετο στο σχήμα C2).

- Καθαρίστε και λιπάνατε την άτρακτο του τρυπανιού.

Απλώστε μόνο μικρή ποσότητα λιπαντικού στην άτρακτο του τρυπανιού. Μην χρησιμοποιείτε λιπαντικό στο εργαλείο.

- Εισάγετε την άτρακτο του τρυπανιού στον σφιγκτήρα εξαρτήματος (6), πιέστε και στρέψτε ελαφρά το τρυπάνι μέχρι να εφαρμόσει ο δακτύλιος στη θέση του.
- Πιέστε το τρυπάνι για να βεβαιωθείτε οτι έχει κλειδώσει καλά. Στη κρουστική λειτουργία πρέπει το τρυπάνι να μπορεί να κινείται αξονικά για αρκετά εκατοστά όταν είναι κλειδωμένο στην βάση του τσοκ.
- Για να βγάλετε το τρυπάνι τραβήξτε προς τα πίσω τον ασφαλιστικό δακτύλιο του σφιγκτήρα του εργαλείου (6) και τραβήξτε το τρυπάνι έξω από τον σφιγκτήρα του εργαλείου.

Επιλογή τρόπου λειτουργίας (εικ. D1 & D2)
Το εργαλείο μπορεί να λειτουργήσει με δύο τρόπους (εικ. D1):

Κρουστική διάτρηση: για όλες τις εφαρμογές διάτρησης σε σκυρόδεμα και λιθοδομή

Απλή κρούση: για ελαφριά σφυρηλάτηση, σμίλευση και εργασίες κατεδάφισης. Σε αυτή τη θέση λειτουργίας το εργαλείο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σαν μοχλός για να απελευθερώσει ένα τρυπάνι που έχει μπλοκάρει.

- Για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία, πιέστε την κλειδαριά ασφαλείας (5) και στρέψτε τον διακόπτη επιλογής λειτουργίας (4) μέχρι το σύμβολο που αντιστοιχεί στην επιθυμητή λειτουργία.
- Ελευθερώστε την κλειδαριά ασφαλείας και βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης επιλογής λειτουργίας έχει ασφαλίσει στη σωστή θέση.

Καθορισμός της θέσης του τρυπανιού

Το εργαλείο σμίλευσης μπορεί να τοποθετηθεί και να ασφαλιστεί σε 8 διαφορετικές θέσεις (εικ. D2).

- Στρέψτε τον διακόπτη επιλογής λειτουργίας (4) μέχρι να δείχνει προς τα επάνω.
- Περιστρέψτε το τρυπάνι στην επιθυμητή θέση.
- Θέστε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας (4) στη θέση «απλή κρούση».
- Στρέψτε το τρυπάνι μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.

Ρύθμιση του καντράν ηλεκτρονικού ελέγχου ταχύτητας και κρούσης (εικ. B)

- Γυρίστε το καντράν (2) στο επιθυμητό επίπεδο. 'Οσο μεγαλύτερος είναι ο αριθμός, τόσο υψηλότερη είναι η ταχύτητα και η ενέργεια κρούσης. Στις θέσεις του καντράν από το “1” (χαμηλή ισχύς) έως το “5” (πλήρης ισχύς), το εργαλείο έχει εξαιρετικά μεγάλη ελαστικότητα χρήσης και μπορεί να προσαρμοσθεί για πολλές εφαρμογές.
  Η σωστή ρύθμιση είναι θέμα εμπειρίας. Π.χ.:
  - όταν εκτελείτε εργασίες διάτρησης ή σμίλευσης σε μαλακά, εύθραυστα υλικά ή όταν απαιτείται ελάχιστη διάνοιξη, θέστε τον διακόπτη στη θέση «1» ή «2» (χαμηλή ισχύς)α
  - όταν εκτελείτε εργασίες θραύσης ή διάτρησης σε σκληρότερα υλικά, θέστε τον διακόπτη στη θέση «5» (πλήρης ισχύς).

D25600

Χάρη στις ρυθμίσεις διακόπτη από «1» έως «7» το εργαλείο επιτρέπει προσαρμογή ακριβείας στην επιλογή εφαρμογής.

Συναρμολόγηση και προσαρμογή της πλευρικής λαβής (εικ. E1 - E4)

Η πλευρική λαβή (8) μπορεί να προσαρτηθεί στην μπροστινή ή στην πίσω θέση και στις δύο πλευρές του μηχανήματος για να εξυπηρετεί και τους αριστερόχειρες και τους δεξιόχειρες χρήστες.

Θα πρέπει πάντοτε να χειρίζεστε το εργαλείο με την πλευρική λαβή κατάλληλα τοποθετημένη.

Στήριξη στην μπροστινή θέση (εικ. E1 & E2)

- Σφηνώστε τον χαλύβδινο δακτύλιο (16) πάνω από το κολάρο (7) που βρίσκεται πίσω από τον σφιγκτήρα του εργαλείου (6), πιέστε και τις δύο πλευρές μαζί, συναρμολογήστε τον δακτύλιο (14) και βάλτε τον πείρο (15).
- Τοποθετήστε τον δακτύλιο της πλευρικής λαβής (13) και βιδώστε τον πάνω στον δακτύλιο σύσφιξης (9). Μην τον σφίγγετε.
- Βιδώστε την πλευρική λαβή (8) στον δακτύλιο σύσφιξης και σφίξτε τον.
- Περιστρέψτε την σύνδεση της πλευρικής λαβής μέχρι την επιθυμητή θέση. Για οριζόντια διάτρηση με μεγάλα τρυπάνια, τοποθετήστε την πλευρική λαβή σε γωνία περίπου 20° για τον καλύτερο δυνατό έλεγχο (εικ. E2).
- Ασφαλίστε τη σύνδεση της πλευρικής λαβής στη σωστή θέση σφίγγοντας τον δακτύλιο σύσφιξης (9).

Στήριξη στην πίσω θέση (εικ. E3 & E4)

Η πίσω θέση είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν κάνουμε διάτρηση σε σημεία που βρίσκονται ψηλά ή κάτω στο πάτωμα. Δείτε το σχήμα D4.

- εβιδώστε την πλευρική λαβή (8) και βγάλτε τη από την μπροστινή θέση. Αφήστε τη σύνδεση της πλευρικής λαβής στην μπροστινή θέση έτσι ώστε να μπορεί ακόμη να χρησιμοποιηθεί η ράβδος ρυθμίσεως βάθους.

- Βιδώστε την πλευρική λαβή απευθείας πάνω σε μια από τις πίσω θέσεις (10) σε οποιαδήποτε από τις δύο πλευρές του εργαλείου.

Καθορισμός του βάθους διάτρησης (εικ. F)

- Βάλτε το απαιτούμενο τρυπάνι διάτρησης.
- Ξεσφίξτε το περικόχλιο σύσφιξης (17) και προσαρμόστε τη ρυθμιστική ράβδο βάθους (11) μέσα στην οπή στον δακτύλιο της πλευρικής λαβής.
- Πιέστε το τρυπάνι διάτρησης μέσα στην επιφάνεια με τη σωστή γωνία και προσαρμόστε τη ράβδο ρυθμίισεως βάθους (11) όπως στο σχήμα.
- Σφίξτε το περικόχλιο σύσφιξης (17).

Οδηγίες χρήσεως

- Τηρείτε πάντοτε τις οδηγίες ασφάλειας και τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Για την ασφάλειά σας, χρησιμοποιείτε το εργαλείο πάντα και με τα δύο χέρια.
- Φροντίστε να ενημερωθείτε σχετικά με τη θέση σωλήνων και καλωδίων.
- Εφαρμόζετε μικρή μόνο πίεση στο εργαλείο (περίπου 20 kg). Η υπερβολική δύναμη δεν επιταχύνει τη διάτρηση ή τη σμίλευση αλλά μειώνει την απόδοση του εργαλείου και μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής του.

Ξεκίνημα/Σταμάτημα (εικ. A)

- Για να θέσετε σε λειτουργία το εργαλείο, πατήστε τον διακόπτη on/off (1).
- Για να σταματήσετε το εργαλείο απελευθερώστε το διακόπτη.

Διάτρηση με συμπαγές τρυπάνι (εικ. A)

- Εισάγετε το κατάλληλο τρυπάνι.
- Θέστε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας (4) στη θέση «κρουστικής διάτρησης».
- Ρυθμίστε το καντράν ηλεκτρονικού ελέγχου ταχύτητας και κρούσης (2).
- Προσαρμόστε και ρυθμίστε την πλευρική λαβή (8).
- Αν είναι απαραίτητο, ρυθμίστε το βάθος διάτρησης.
- Σημειώστε τη θέση όπου θέλετε να τρυπήσετε.
- Τοποθετήστε τη μύτη του τρυπανιού πάνω στο σημάδι και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο.
- Η λειτουργία του εργαλείου πρέπει πάντοτε να διακόπτεται μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και πριν τραβήξετε το καλώδιο από την πρίζα.

Διάτρηση με διαμαντοκώνα (εικ. A)

- Τοποθετήστε το κατάλληλο σωληνωτό τρυπάνι.
- Προσαρμόστε το κεντρικό τρυπάνι στο σωληνωτό τρυπάνι.
- Θέστε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας (4) στη θέση «κρουστικής διάτρησης».
- Γυρίστε το καντράν ηλεκτρονικού ελέγχου ταχύτητας και κρούσης (2) στη θέση της μετριας η ψηλης ταχύτητας.
- Προσαρμόστε και ρυθμίστε την πλευρική λαβή (8).
- Τοποθετήστε το κεντρικό τρυπάνι πάνω στο σημάδι και θέστε σε λειτουργία το εργαλείο. Συνεχίστε τη διάτρηση μέχρις ότου ο σωλήνας διεισδύσει μέσα στο σκυρόδεμα περίπου 1 εκ.
- Σταματήστε το εργαλείο και βγάλτε το κεντρικό τρυπάνι. Βάλτε το σωληνωτό τρυπάνι πάλι μέσα στην οπή και συνεχίστε τη διάτρηση.
- 'Οταν κάνετε διάτρηση σε μια κατασκευή που έχει μεγαλύτερο πάχος από το βάθος του σωληνωτού τρυπανιού, κάνετε σταδιακά την διάνοιξη της οπής στα σημεία του σκυροδέματος γύρω από τον πυρήνα της οπής.

Για να αποφύγετε ανεπιθύμητους θρυματισμούς του σκυροδέματος γύρω από την οπή, ανοίξτε πρώτα μια οπή με διάμετρο ίδια με αυτή του κεντρικού τρυπανιού, σε όλο το πάχος της κατασκευής. Κατόπιν κάνετε τη διάνοιξη της μεγάλης οπής τρυπώντας και από τις δύο πλευρές μέχρι τη μέση της κατασκευής.

- Η λειτουργία του εργαλείου πρέπει πάντοτε να διακόπτεται μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και πριν τραβήξετε το καλώδιο από την πρίζα.

Σφυρηλάτηση και σμίλευση (εικ. A)

- Τοποθετήστε το κατάλληλο εργαλείο σμίλευσης και περιστρέψτε το με το χέρι για να ασφαλίσει σε μία από τις 8 θέσεις.

- Θέστε το διακόπτη επιλογής λειτουργίας (4) στη θέση «απλή κρούση».
- Ρυθμίστε το καντράν ηλεκτρονικού ελέγχου ταχύτητας και κρούσης (2).
- Προσαρμόστε και ρυθμίστε την πλευρική λαβή (8).
- Θέστε σε λειτουργία το εργαλείο και ξεκινήστε την εργασία σας.
- Η λειτουργία του εργαλείου πρέπει πάντοτε να διακόπτεται μετά την ολοκλήρωση της εργασίας και πριν τραβήξετε το καλώδιο από την πρίζα.

Διάφοροι τύποι τρυπανιών SDS-max® είναι διαθέσιμα για κάθε επιλογή.

Συμβουλευθείτε τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα κατάλληλα εξαρτήματα.

Συντήρηση

Το ηλεκτρικό εργαλείο σας DEWALT έχει σχεδιαστεί για μακρόχρονη λειτουργία με ελάχιστη συντήρηση. Για τη συνεχή και ικανοποιητική λειτουργία του χρειάζεται κατάλληλη συντήρηση και τακτικό καθάρισμα.

Απαιτείται συντήρηση του εργαλείου μόλις ανάψει η ενδεικτική λυχνία LED.

- Το σέρβις του εργαλείου δεν μπορεί να γίνει από το χρήστη. Μετά από περίπου 80 ώρες χρήσης, θα πρέπει να πάτε το εργαλείο σας σε έναν εξουσιοδοτημένο Αντιπρόσωπο Επισκευών της DEWALT. Σε περίπτωση που εμφανιστούν προβλήματα πριν από τη στιγμή αυτή, επικοινωνήσατε με έναν εξουσιοδοτημένο Αντιπρόσωπο Επισκευών της DEWALT.

Λίπανση

Το ηλεκτρικό εργαλείο σας δε χρειάζεται πρόσθετη λίπανση.

Καθάρισμα

Διατηρείτε τις οπές εξαερισμού καθαρές και σκουπίζετε τακτικά το εργαλείο με μαλακό ύφασμα.

Διάθεση εργαλείων και περιβάλλον

Παραδώστε το εργαλείο σας σε ένα εξουσιοδοτημένο σταθμό συντήρησης.
Οι τεχνικοί του θα μεριμνήσουν για την διάθεσή του κατά τρόπο που δεν βλάπτει το περιβάλλον.

ΕΓΓΥΗΣΗ

• 30 ΗΜΕΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ •
Εάν δεν είστε πλήρως ικανοποιημένοι από την απόδοση του εργαλείου σας DEWALT, απλώς επιστρέψτε το εντός 30 ημερών, πλήρες όπως το αγοράσατε, από το εξουσιοδοτημένο Κατάστημα DEWALT, για πλήρη επιστροφή χρημάτων. Πρέπει να προσκομιστεί απόδειξη αγοράς.

• ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΓΙΑ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΡΒΙΣ •
Εάν χρειάζεστε συντήρηση ή σέρβις για το εργαλείο σας DEWALT, εντός 12 μηνών από την αγορά, αυτό μπορεί να γίνει δωρεάν σε εξουσιοδοτημένο Κατάστημα Service. Πρέπει να προσκομιστεί απόδειξη αγοράς. Η συντήρηση/service περιλαμβάνει εργασία και ανταλλακτικά για τα ηλεκτρικά εργαλεία DEWALT.

• ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ ΠΛΗΡΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ •
Εάν το προϊόν σας της DEWALT παρουσιάζει ανωμαλία οφειλόμενη σε ελάττωμα των υλικών ή της κατασκευής εντός 12 μηνών από την ημερομηνία της αγοράς, εγγυώμαστε τη δωρεάν αντικατάσταση όλων των ελαττωματικών μερών, ή κατά την κρίση μας, τη δωρεάν αντικατάσταση ολόκληρης της μονάδας υπό την προϋπόθεση ότι:

- Δεν έχει γίνει κακή μεταχείριση του προϊόντος.
- Δεν έχει επιχειρηθεί επισκευή από μη εξουσιοδοτημένο άτομο.
- Θα προσκομιστεί απόδειξη της ημερομηνίας αγοράς.

Για να εντοπίσετε το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο Κατάστημα Service, παρακαλείσθε να τηλεφωνήσετε στο πλησιέστερο Κατάστημα Service της εταιρίας μας (βλέπε παρακάτω). Εναλλακτικά, μια λίστα εξουσιοδοτημένων Κατάστηματων Service DEWALT και πολλές λεπτομέρειες σχετικά με την υπηρεσία after-sales είναι διαθέσιμες στο Internet στη διεύθυνση **www.2helpU.com**.

Belgique et Luxembourg **België en Luxemburg**	DEWALT Weihoek 1, Nossegem 1930 Zaventem-Zuid	Tel: 02 719 07 11 Fax: 02 721 40 45 www.dewaltbenelux.com
Danmark	DEWALT Hejrevang 26 B 3450 Allerød	Tlf: 70 20 15 30 Fax: 48 14 13 99 www.dewalt-nordic.com
Deutschland	DEWALT Richard-Klinger-Straße 65510 Idstein	Tel: 06126-21-1 Fax: 06126-21-2770 www.dewalt.de
Ελλάς	BLACK & DECKER (ΕΛΛΑΣ) Α.Ε. Στράβωνος 7 & Λεωφ. Βουλιαγμένης 159 166 74 Γλυφάδα - Αθήνα	Τηλ. 010 8981616 010 8982630 Φαξ 010 8983285
España	DEWALT Parque de Negocios “Mas Blau” Edificio Muntadas, c/Bergadá, 1, Of. A6 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)	Tel: 934 797 400 Fax: 934 797 439
France	DEWALT Le Paisy BP 21, 69571 Dardilly Cedex	Tel: 472 20 39 72 Fax: 472 20 39 02
Helvetia **Schweiz**	DEWALT ROFO Kundendienst Gewerbezone Seeblick 3213 Kleinbösingen	Tel: 026 - 674 93 93 Fax: 026 - 674 93 94 www.dewalt.ch
Ireland	DEWALT Calpe House Rock Hill Black Rock, Co. Dublin	Tel: 00353-2781800 Fax: 00353-2781811
Italia	DEWALT Viale Elvezia 2 20052 Monza (Mi)	Tel: 0800-014353 Fax: 039-2387592
Nederland	DEWALT Florijnstraat 10 4879 AH Etten-Leur	Tel: 076 50 02 000 Fax: 076 50 38 184 www.dewalt.benelux.com
Norge	DEWALT Strømsveien 344 1011 Oslo	Tel: 22 99 99 00 Fax: 22 99 99 01 www.dewalt-nordic.com
Österreich	DEWALT Werkzeugevertriebs GmbH Erlaaerstraße 165, Postfach 320,1231 Wien	Tel: 01 - 66116 - 0 Fax: 01 - 66116 - 14 www.dewalt.at
Portugal	DEWALT Rua Egas Moniz 173 João do Estoril, 2766-651 Estoril	Tel: 214 66 75 00 Fax: 214 66 75 75
Suomi	DEWALT Palotie 3 01610 Vantaa	Puh: 98 25 45 40 Fax: 98 25 45 444 www.dewalt-nordic.com
	Brandvägen 3 01610 Vanda	Tel: 98 25 45 40 Fax: 98 25 45 444 www.dewalt-nordic.com
Sverige	DEWALT Box 603 421 26 Västra Frölunda, Besöksadr. Ekonomivägen 11	Tel: 031 68 61 00 Fax: 031 68 60 08 www.dewalt-nordic.com
Türkiye	DEWALT Merkez Mahallesi, Köyaltı Mevkii, Şahnur Sokak (OTTO Binası) 34530 Yenibosna/İstanbul (PBX)	Tel: 021 26 39 06 26 Faks: 021 26 39 06 35
United Kingdom	DEWALT 210 Bath Road Slough, Berks SL1 3YD	Tel: 01753-56 70 55 Fax: 01753-57 21 12